

$A = 0.528$	$\omega = 2\pi f = 2\pi / T = 2\pi / 10 = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$E = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}m(10)^2 = 500 \text{ جم}^2 \text{ م}/\text{ث}^2$	$F = qE = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م}/\text{ث}^2$	$E = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 6.625 = 33.125 \text{ جول. ث}$	$E = 109677.6 \text{ جول. ث}$	$R_H = 1.36 \times 10^6 \text{ مث}$	$R_H = 2.2 \times 10^6 \text{ مث}$	$R_H = 6400 \text{ كم}$	$R_H = 6 \times 10^{24} \text{ كم}$
يسعى باستخدام الله الحمدية									

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( ) يكون اتجاه كمية التحرك الخطى لجسم باتجاه سرعته.

( ) 8 كم/ث هي سرعة إفلات الأجسام من الجاذبية الأرضية.

( ) تكاليف نقل التيار المتردد منخفضة.

( ) يستخدم جهاز الأميتر الحراري لقياس شدة التيار المتردد المستمر.

( ) تخزن الطاقة الكهربائية في الملف على شكل طاقة مغناطيسية.

( ) في الترانزستور نوع PNP يكون اتجاه التيار من القاعدة إلى الباعث.

( ) في التوصيل الأمامي للوصلة الثانية تتناقض حاملات الشحنة مع الأقطاب المشابهة لها.

( ) المجموعة الحرافية في الكينوسكوب تولد مجالين كهربائيين متعاودين.

( ) هوائي الإرسال في محطة الإذاعة يحول التيار المغير عن الصوت إلى موجات كهرومغناطيسية.

( ) يتكون التيار المغير عن الصورة في الإيكوноسكوب بعد عملية المسح التلفازي.

( ) اكتشاف الإلكترون أبطل الادعاء بأن الذرة لا يمكن تقسيمها.

( ) طيف الشمس هو طيف متصل والجزء الأكبر منه مرئي.

( ) الطاقات المسمومة للإلكترون داخل ذرة الهيدروجين هي طاقات مكممة.

( ) ظاهرة انبعاث الإلكترونات من سطح فاز عند تعرضه للضوء تسمى بالظاهرة الكهرومغناطيسية.

( ) شدة تيار الخلية الكهرومغناطيسية يتاسب عكسياً مع شدة الضوء الساقط عليها.

( ) يحاط عادة أنبوب الأشعة السينية بدرع واق من الرصاص.

( ) دفع محرك الصاروخ = كت للصاروخ.

( ) المقطوف الذي سرعته الابتدائية  $100 \text{ م}/\text{ث}$  ، وزاوية قلبه  $60^\circ$ ؛ يكون مداه الأقصى  $3$  كيلومتر.

( ) التيار المتردد الذي قيمته الفعلية  $\frac{1}{2} \text{ أمبير}$  تكون النهاية العظمى لشدة  $1 \text{ أمبير}$ .

( ) مكثف سعة كل منها  $7$  ميكروفاراد، وصلا على التوازي بمصدر تيار تردد  $50 \text{ هرتز}$ ؛ تكون مساعي (الكلية) لهما  $= 14 \text{ أوم}$ .

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.

في التصادم غير المرن فقد الأجسام المتصادمة بعد التصادم طاقة .....

صوتية	4	حرارية	2	ضوئية	1
-------	---	--------	---	-------	---

السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع  $600 \text{ كم}$  تساوي .....  $\text{م}/\text{ث}$  تقريباً.

7361.2	4	7561.2	3	7461.2	2	7661.2	1
--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

لاستقبال موجات البث الإذاعي أو التلفزيوني يوضع ملف دائرة الرنين في مجال ملف آخر متصل ب.....

مكثف متغير السعة	4	هوائي الإرسال	2	هوائي الاستقبال	1
------------------	---	---------------	---	-----------------	---

يرمز للموجات مكيفة التردد التي تولدتها الدائرة المهززة بالرزم .....

L.M	4	P.M	3	F.M	2	A.M	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

بلورة شيء الموصل غير النقي من النوع P تكون ..... كهربائياً.

موجبة	4	متآلية	3	متالية	2	سالبة	1
-------	---	--------	---	--------	---	-------	---

القيمة العملية للجهد الحاجز في ثنائية السيليكون في الظروف الاعتيادية ..... فولت.

1	4	0.7	3	0.3	2	0.1	1
---	---	-----	---	-----	---	-----	---

كل ما يأتي مميزات للتكرير بالقاعدة المشتركة ما عدا .....

معامل تكبير الجهد عال	4	فرق الطور = صفر	2	معامل تكبير القدرة متوسط	3
-----------------------	---	-----------------	---	--------------------------	---

تحريك النقطة المضيئة من اليسار إلى اليمين على شاشة الإيسيلسكوب عند توصيل اللوحين (س 1 ، س 2) بمصدر تيار .....

مستمر	4	متعدد مثالي	3	متعدد متشاري	2	متعدد جيبي	1
-------	---	-------------	---	--------------	---	------------	---

أحد المكونات التالية ليس من مكونات أنبوبة أشعة الكاثود .....

شاشة	4	بن دقية الإلكترونات	2	لوح الإشارات	3
------	---	---------------------	---	--------------	---

عملية تحدث داخل أنبوبة التفريغ تؤدي إلى نقص حاملات الشحنة .....

تحلل الذرات	4	إثارة الذرات	3	إعادة الاتصال	2	تأين الذرات	1
-------------	---	--------------	---	---------------	---	-------------	---

الخلايا الكهرومغناطيسية في لوح الصورة حبيبات من الفضة مطلية بمادة .....

السيزيوم	4	كبريتيد الزنك	3	كبريتيد الزنك	2	مستحلب الكربون	1
----------	---	---------------	---	---------------	---	----------------	---

الذرة تشبه كرة مصممة متعادلة كهربائياً حسب نموذج العالم .....

بلانك	4	توموسون	3	رذرفورد	2	ال Dalton	1
-------	---	---------	---	---------	---	-----------	---

المصدر المشع في تجربة رذرفورد الشهيرة يوضع في قالب من .....

الرصاص	4	الفولاذ	3	الخارصين	2	الزنك	1
--------	---	---------	---	----------	---	-------	---

$A = 0.528$	$\omega = \frac{2\pi}{T}$	$\nu = \frac{22}{7}$	$E = \frac{1}{2}mv^2$	$I = 3 \times 10^8 \text{ آمبير}$	$J = 10^{-11} \text{ تيور.$	$K = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م}^2/\text{ن}^2$	$L = 6400 \text{ كم}$	$M = 2.2 \times 10^6 \text{ نت}$	$N = 13.6 \text{ إف}$	$O = R_H = 109677.6 \text{ سم}^{-1}$	$P = h = 10 \times 6.625 \text{ جول. س}$	$Q = h = \frac{\hbar}{\pi^2} = 10 \times 1.054 \text{ جول. س}$	$R = h = \frac{h}{\lambda} = \frac{10 \times 6.625}{10^{-11}} = 6.625 \times 10^{19} \text{ جولوم}$	$S = h = \frac{h}{\lambda} = \frac{10 \times 6.625}{10^{-11}} = 6.625 \times 10^{19} \text{ جولوم}$	$T = h = \frac{h}{\lambda} = \frac{10 \times 6.625}{10^{-11}} = 6.625 \times 10^{19} \text{ جولوم}$	$U = h = \frac{h}{\lambda} = \frac{10 \times 6.625}{10^{-11}} = 6.625 \times 10^{19} \text{ جولوم}$	$V = h = \frac{h}{\lambda} = \frac{10 \times 6.625}{10^{-11}} = 6.625 \times 10^{19} \text{ جولوم}$	$W = h = \frac{h}{\lambda} = \frac{10 \times 6.625}{10^{-11}} = 6.625 \times 10^{19} \text{ جولوم}$	$X = h = \frac{h}{\lambda} = \frac{10 \times 6.625}{10^{-11}} = 6.625 \times 10^{19} \text{ جولوم}$	$Y = h = \frac{h}{\lambda} = \frac{10 \times 6.625}{10^{-11}} = 6.625 \times 10^{19} \text{ جولوم}$	$Z = h = \frac{h}{\lambda} = \frac{10 \times 6.625}{10^{-11}} = 6.625 \times 10^{19} \text{ جولوم}$		
يسعى باستخدام الآلة الحاسوب																							

تستخدم أشعة الليزر في المجالات التالية ما عدا .....

34

الملاحة الجوية	4	البث الإذاعي	3	الصناعة	2	الطب	1
----------------	---	--------------	---	---------	---	------	---

الطاقة الحرارية للإلكترون المنبعث من سطح كاتود الخلية الكهروضوئية ..... بزيادة تردد الفوتون الساقط.

35

نقل	4	تعتمد	2	تزداد	1
-----	---	-------	---	-------	---

عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على لوح زنك سالب الشحنة فإن شحنته السالبة .....

36

نقل	4	لا تتأثر	3	تعتمد	2	تزداد	1
-----	---	----------	---	-------	---	-------	---

 $\text{وحدة قياس } \left( \frac{\text{كم}}{\text{ثانية}} \right)$  تكافىء وحدة قياس .....

37

الإراحة	4	العجلة	3	الشفل	2	السرعة	1
---------	---	--------	---	-------	---	--------	---

كمية التحرك الزاوي لجسم تساوي .....

38

ك $\propto$ $\omega^2 \times r^2$	4	$\omega \times r^2$	3	$r \times \omega^2$	2	$\omega \times r^2$	1
-----------------------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	---------------------	---

عندما يصل الجسم المذووف إلى أقصى ارتفاع تتعذر .....

39

ع.	4	ع	3	عص	2	عس	1
----	---	---	---	----	---	----	---

تناسب المقاومة السعوية للمكثف تناسبًا عكسياً مع .....

40

$\frac{1}{f}$	4	$f^2$	3	$f$	2	$f \sqrt{v}$	1
---------------	---	-------	---	-----	---	--------------	---

إذا كان الجهد اللحظي بين طرفي المكثف  $J_v = \frac{1}{2} \omega Z$ ؛ فإن شدة التيار اللحظي  $I_v =$  .....

41

$T_u = \frac{1}{2} \omega Z$	4	$\omega Z + \pi$	3	$\omega Z + \pi$	2	$\omega Z$	1
------------------------------	---	------------------	---	------------------	---	------------	---

ملف دينامو فيه:  $N = 100$  لفة،  $S = 0.025 \text{ م}^2$ ،  $B = 0.7$  تスلا،  $f = 600$  دورة/دقيقة؛ فإن قدر الجهد = ..... فولت

42

1100	4	110	3	2200	2	220	1
------	---	-----	---	------	---	-----	---

في الدائرة المقابلة شدة التيار المار تساوي ..... أمبير.

43

2	4	3	3	4	2	5	1
---	---	---	---	---	---	---	---

إذا كان معامل تكبير التيار = 40 و مقاومة الدخول 20 أوم؛ فإن معامل تكبير الجهد = .....

44

480	4	3200	3	800	2	1600	1
-----	---	------	---	-----	---	------	---

إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار 0.008 ثانية؛ فإن بعد الهدف = ..... متر.

45

$4 \times 10 \times 12$	4	$6 \times 10 \times 12$	3	$5 \times 10 \times 1.2$	2	$5 \times 10 \times 12$	1
-------------------------	---	-------------------------	---	--------------------------	---	-------------------------	---

عندما ( $n = \infty$ ) في هذه الحالة يكون الإلكترون ذرة الهيدروجين .....

46

مرتبط بالنواة	4	خارج الذرة	3	داخل الذرة	2	أقل نشاطاً وفعالية	1
---------------	---	------------	---	------------	---	--------------------	---

نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي  $\left(\frac{1}{A}\right)$  مساوياً لـ .....

47

$R_H$	4	$\frac{R_H}{9}$	3	$\frac{R_H}{4}$	2	$\frac{1}{R_H}$	1
-------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---

حسب مبدأ بلانك في تحريك الطاقة، الكم من الطاقة يأخذ قيمة معينة فقط تعطى بال العلاقة .....

48

$\text{طان } hf =$	4	$hf^2$	3	$\text{طان } hf$	2	$hf = \text{طان } N$	1
--------------------	---	--------	---	------------------	---	----------------------	---

إذا كان جهد الإيقاف في خلية كهروضوئية (5) إف؛ فإن طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة = ..... جول.

49

$16 \times 10 \times 8$	4	$15 \times 10 \times 8$	3	$19 \times 10 \times 8$	2	$19 \times 10 \times 8$	1
-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---

من أجل إنتاج طول موجي مقداره (1.8) أنجستروم من هدف أنبوب الأشعة السينية يجب أن تطبق فرق جهد بين طرفيها.... فولت.

50

$3 \times 10 \times 3.9$	4	$3 \times 10 \times 4.9$	3	$3 \times 10 \times 5.9$	2	$3 \times 10 \times 6.9$	1
--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---

الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م			
426331	رقم الجلوس	رينالد فيصل علي ناصر	الاسم
حاضر	الحالة	178	المركز



<b>الجمهورية الموريتانية</b> <b>وزاراة التربية والتعليم</b> <b>المجلس المركزي للامتحانات</b> <b>لجنة الامتحانات</b> <b>الامتحانات الوطنية</b> 	<b>بيان توصيف امتحان</b> <b>الشهادة الثانوية العامة (قسم العلمي)</b> <b>للعام الدراسي 1445-2024م</b>
<b>المادة</b> <b>المحافظة</b> <b>الامانة العامة</b> <b>ال مديرية</b> <b>البلدية</b> <b>الامانة</b> <b>المحافظة</b> <b>المركز</b> <b>قسم المركز</b>	<b>التفصيل</b> <b>الامتحان</b> <b>الامتحان</b> <b>الامتحان</b> <b>الامتحان</b> <b>الامتحان</b> <b>الامتحان</b> <b>الامتحان</b> <b>الامتحان</b>
<b>2</b> <b>مطروف</b> <b>178</b>	<b>مطروف</b> <b>رياند فرصل على تاصر</b> <b>رياند فرصل على تاصر</b>
<b>رقم الجلوس</b> <b>ناموس</b> <b>ناموس</b>	<b>رقم الجلوس</b> <b>ناموس</b> <b>ناموس</b>
<b>426331</b>	
<b>رقم تسليمي</b> <b>197</b>	

آخر تفهون شعب طفل غائب

- ١- يجب ان يكون تطبيق الدائرة بقلم حرف أسود او ازرق بشكل كامل مثل ...
  - ٢- تأكيد من تطبيق اجاباتك في الاماكن المخصصة لها.
  - ٣ - وضع استخدام المصباح.
  - ٤- لـ تقليل الاحيارات مالم تستحب على هذه الورقة، اترك لنفسك وفناً كافياً لنقل الاحيارات



الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
2	2	3	3	41	2	2	3	3	21	1	1	1	1	1
2	2	3	3	42	2	2	3	3	22	1	1	2	2	2
2	2	4	4	43	2	2	1	1	23	1	1	1	1	3
2	2	1	1	44	2	2	2	2	24	1	1	1	1	4
2	2	1	1	45	2	2	2	2	25	1	1	1	1	5
2	2	3	3	46	2	2	3	3	26	1	1	2	2	6
2	2	2	2	47	2	2	4	4	27	1	1	1	1	7
2	2	1	1	48	2	2	3	3	28	1	1	1	1	8
2	2	2	2	49	2	2	3	3	29	1	1	2	2	9
2	2	1	1	50	2	2	3	3	30	1	1	1	1	10
الدرجات		المتبقي	عدد الاسئلة											
80.00		80	50											

ملاحظات

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس
2	2	3	3	21	1	1	1	1	1
2	2	3	3	22	1	1	2	2	2
2	2	1	1	23	1	1	1	1	3
2	2	2	2	24	1	1	1	1	4
2	2	2	2	25	1	1	1	1	5
2	2	3	3	26	1	1	2	2	6
2	2	4	4	27	1	1	1	1	7
2	2	3	3	28	1	1	1	1	8
2	2	3	3	29	1	1	2	2	9
2	2	3	3	30	1	1	1	1	10
2	2	4	4	31	1	1	1	1	11
2	2	3	3	32	1	1	2	2	12
2	2	4	4	33	1	1	1	1	13
2	2	3	3	34	1	1	1	1	14
2	2	1	1	35	1	1	2	2	15
2	2	4	4	36	1	1	1	1	16
2	2	1	1	37	1	1	1	1	17
2	2	3	3	38	1	1	1	1	18
2	2	2	2	39	1	1	1	1	19
2	2	2	2	40	1	1	2	2	20

$A = 0.528$	$\omega = 2\pi f = 2\pi / T = 2\pi / 10 = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$E = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}m(\omega r)^2 = \frac{1}{2}mr^2\omega^2 = \frac{1}{2}mr^2 \times \frac{\pi^2}{T^2} = \frac{1}{2}mr^2 \times \frac{\pi^2}{(10)^2} = \frac{1}{2}mr^2 \times \frac{\pi^2}{100} = \frac{1}{2}m \times 10 \times \frac{\pi^2}{100} = \frac{1}{2}m \times 10 \times 3.14^2 / 100 = \frac{1}{2}m \times 10 \times 9.86 = 49.3m$	$T = \sqrt{\frac{4\pi^2 m}{k}} = \sqrt{\frac{4 \times 3.14^2 \times 10}{100}} = \sqrt{\frac{4 \times 9.86 \times 10}{100}} = \sqrt{39.44} = 6.27$	$E = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}m(\omega r)^2 = \frac{1}{2}mr^2\omega^2 = \frac{1}{2}mr^2 \times \frac{\pi^2}{T^2} = \frac{1}{2}mr^2 \times \frac{\pi^2}{(10)^2} = \frac{1}{2}mr^2 \times \frac{\pi^2}{100} = \frac{1}{2}m \times 10 \times \frac{\pi^2}{100} = \frac{1}{2}m \times 10 \times 3.14^2 / 100 = \frac{1}{2}m \times 10 \times 9.86 = 49.3m$
$R_H = 109677.6$	$I = 13.6$	$E = 10 \times 6.625 = 66.25$	$I = 10 \times 1.6 = 16$	$E = 10 \times 10.625 = 106.25$

يسعى باستخدام الآلة الحاسوب

ظل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( ) كمية التحرك الخطي كمية فيزيائية متوجهة.

1

( ) الصاروخ يعمل بطريقة أفضل في الفضاء الخارجي لأنعدام الجاذبية الأرضية.

2

( ) إذا قف حجر بشكل أفقى من سطح مبني فإن المدى الأفقي الذي سيقطنه يعتمد على ارتفاع المبنى.

3

( ) المقدون الذي سرعته الابتدائية  $200 \text{ m/s}$  وزاوية قذفه 30 درجة؛ تكون ذروة قذفه 1000 متر.

4

( ) يمكن نقل التيار المتردد لمسافات بعيدة دون فقد نسبة كبيرة من طاقته.

5

( ) الدينامو هو أحد تطبيقات ظاهرة الحث الكهرومغناطيسية.

6

( ) يعود مؤشر الأمبير الحراري إلى الصفر بسرعة عند انقطاع مرور التيار فيه.

7

( ) يتاسب تردد الموجات الكهرومغناطيسية المتولدة في الدائرة الممتززة طردياً مع الجذر التربيعي لحد الملف.

8

( ) لكي يحدث التكبير في الترانزistor يجب أن تكون مقاومة الدخول أكبر من مقاومة الخروج.

9

( ) في بلورة السيلكون النقى ترتبط كل ذرة مع أربع ذرات مجاورة.

10

( ) المرشح الضوئي عبارة عن غشاء رقيق ملون يسمح بعبور الضوء الذي يماثله في اللون.

11

( ) دائرة الميكروفون تحول التيار المغير عن الصوت إلى موجات صوتية.

12

( ) تتبع الإلكترونيات الثانوية من الكاثود عند اصطدام الأيونات الموجية ذات الطاقة العالية سطح الكاثود.

13

( ) نظرية تكميم الطاقة لبلانك ساعدت العالم بوهر في وضع نظرية لذرة الهيدروجين.

14

( ) كبريتيد الزنك لها خاصية الوميض عند اصطدام جسيمات ألفا بها.

15

( ) دلت التجارب العملية على أن طاقة الإشعاع المنبعث من الجسم الأسود تتغير بتغير الطول الموجي ودرجة الحرارة.

16

( ) لوح الخارصين الموجب الشحنة يصبح متعادل عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على سطحه.

17

( ) في تجربة ميلikan عند دراسة العلاقة بين (ت ، ج) في الخلية الكهرومغناطيسية يتغير تردد الضوء الساقط وشدة.

18

( ) الأشعة السينية هي عبارة عن أشعة كهرومغناطيسية تقع في منطقة الطيف المرئي.

19

**( ) إذا وصل مكثفان سعة كل منهما  $\frac{1}{22} \mu F$  على التوازي؛ فإن السعة الكلية لهما = 11  $\mu F$ .**

20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

من تطبيقات قانون حفظ كمية التحرك الزاوي ..... .

21

التبؤ بالخسوف

حركة الصاروخ

التصادمات

حركة المقدونات

عجلة المقدون الأفقي ج = س = صفر لأن سرعته الأفقيه ..... .

22

صفر

متزايدة

منتظمة

السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 400 كيلومتر تساوي ..... م/ث.

23

7671.6

جميعها من مكونات المولد الكهربائي ما عدا ..... .

24

مكثف

ملف

فرشتان من الكربون

حلقتان معدنيتان

25

تستخدم في أجهزة إرسال موجات البث الإذاعي والتلفزيوني والاتصالات اللاسلكية دائرة ..... .

26

السماعة

رسن

رسن

27

يشد سلك إيريديوم البلاتين على لوحة من مادة لها نفس معامل تمدد لهكي لا يتتأثر ..... الهواء المحيط به.

28

بضغط

حرارة

برطوبة

بعد تكون الجهد الحاجز في الوصلة الثانية يصبح جهد البلورة الموجية ..... .

29

متأنياً

موجياً

تمتاز بلورة القاعدة في الترانزistor بأنها ..... .

30

أكبر مساحة وأكثر شوائب

أصغر مساحة وأقل شوائب

دائرة الباعث المشترك هي الدائرة الأكثر شيوعاً في الاستخدام لأنها تتميز وبالتالي ما عدا ..... .

31

فرق الطور = صفر

معامل تكبير التيار عالي

تحويل الطاقة الصوتية إلى طاقة كهربائية تتم بواسطة ..... .

32

دائرة الرنين

الإيكوسكوب

السماعة

الميكروفون

33

أحد المكونات التالية ليس من مكونات محطة الرادار ..... .

33

المستقبل

المرسل

الكينوسكوب

الغازات الساخنة توصل التيار الكهربائي لأن ذراتها ..... .

34

متحركة

متأنية

مثارة

يتم تحويل التيارات المعدلة إلى موجات كهرومغناطيسية في ..... .

35

دائرة الرنين

هوائي الاستقبال

هوائي الإرسال

36

نظام حوسية الاختبارات - (النظام الأكاديمي) 17.0.1

$A = 0.528$	$\omega = 2\pi f$	$T = \frac{2\pi}{\omega}$	$\omega = 10\pi$	$T = \frac{1}{f}$	$f = 10\pi$	$\omega = 6.67$	$T = 6400$	$\omega = 24\pi$	$T = 6$
$h = \frac{\hbar}{\pi^2} = 10.054$	$\hbar = \frac{\hbar}{\pi^2} = h$	$\omega = 10\pi$	$\omega = 6.625$	$\omega = 10\pi$	$\omega = 19.6$	$\omega = 109677.6$	$R_H = 13.6$	$\omega = 2.2 \times 10^6$	$T = 1$

يسعى باستخدام الله الحاسبة

نموذج ذري ساعد في تفسير النظرية الحرارية للغازات هو نموذج .....

بوهر

رذرфорد

تومسون

ال Dalton

1

إذا علمت أن الإلكترون ذرة الهيدروجين يمتلك طاقة مقدارها  $-0.544$  إف، فإنه يتواجد في المدار .....

5

3

3

2

2

مصباح بخار الزئبق يعتبر مصدرًا للأشعة .....

السينية

فوق البنفسجية

تحت الحمراء

1

أشعة متحدة الطور تقطع مسافات طويلة جدًا محققة بشدتها دون أن تتشتت خطوطها هي .....

أشعة الليزر

الأشعة البنفسجية

الأشعة تحت الحمراء

1

في تجربة ملikan الزيادة في جهد المصعد لا تؤدي إلى وصول المزيد من الإلكترونات إلى المصعد؛ يحدث ذلك عند .....

دالة الشغل

جهد الإيقاف

التردد الحرج

1

فرق الجهد اللازم تطبيقه على طرفي أنبوبة أشعة سينية لإنتاج أشعة طولها الموجي  $(1.377)$  أنجستروم يساوي .... فولت.

6020

تيار التشيع

4

7020

8020

9020

1

يفلت جسم من مجال الجاذبية الأرضية عندما تكون .....

طاو = طح

طاو = 2 طح

طاو = 3 طح

1

وحدة قياس الكمية (W.I<sup>2</sup>)

وحدة قياس .....

41

القوة

الطاقة الخطى

2

كمية التحرك الزاوي

1

القوة الدافعة الكهربائية العكسية المتولدة بالحث الذاتي في ملف يمر به تيار متعدد تساوي ....

 $\frac{\Phi}{N}$ 

- حث ز

2

- حث ز

1

- ن ز

3

- ن ز

4

4

500

100

500

250

فولت

شدة التيار المار في الدائرة الكهربائية المقابلة تساوي .....

أمير

ملف دينامو

ن = 250

لفة

50

متر

طولة

50

سم

عرضه

40

سم

ب

0.07

تسلا

f = 600

دوره/دقيقة

فان

ق

ع

= ..... فولت

ملف

دينامو

= ..... فولت

الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445-2023م			
423198	رقم الجلوس	صهييب ناظم منصور عبده يوسف الزبيري	الاسم
حاضر	الحالة	170	رقة
		الميثاق - الثورة	المركز



4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	صح	خطا	س	صح	خطا	س	صح	خطا	س
(4)	(3)	(2)	(1)	36	(1)	(3)	(2)	(1)	21	(2)	(1)	11	(2)	(1)	1			
(4)	(3)	(2)	(1)	37	(4)	(3)	(2)	(1)	22	(2)	(1)	12	(2)	(1)	2			
(4)	(3)	(2)	(1)	38	(3)	(2)	(1)	23	(3)	(2)	13	(3)	(2)	3				
(4)	(3)	(2)	(1)	39	(3)	(2)	(1)	24	(3)	(2)	14	(3)	(2)	4				
	(3)	(2)	(1)	40	(4)	(2)	(1)	25	(3)	(2)	15	(3)	(2)	5				
(4)	(2)	(1)	41	(4)	(3)	(2)	(1)	26	(2)	(1)	16	(2)	(1)	6				
(4)	(3)	(2)	(1)	42	(4)	(3)	(1)	27	(3)	(2)	17	(3)	(2)	7				
	(3)	(2)	(1)	43	(4)	(2)	(1)	28	(3)	(2)	18	(3)	(2)	8				
(4)	(3)	(2)	(1)	44	(4)	(3)	(2)	29	(3)	(2)	19	(3)	(2)	9				
(4)	(3)	(2)	(1)	45	(4)	(3)	(1)	30	(3)	(2)	20	(3)	(2)	10				
	(3)	(2)	(1)	46	(4)	(3)	(2)	31										
	(3)	(2)	(1)	47	(4)	(3)	(1)	32										
(4)	(2)	(1)	48	(4)	(3)	(2)	33											
(4)	(3)	(2)	(1)	49	(4)	(3)	(1)	34										
(4)	(2)	(1)	50	(3)	(2)	(1)	35											

<b>المهمة المسئولة</b>	
للجنة المطبوعة السرية المركزية	
لأختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)	
للعام الدراسي 1445-2023م	
المادة	الفيزياء
المنطقة	المنطقة الخامسة مديرية التربية والتعليم
المحافظة	المنطقة الخامسة مديرية التربية والتعليم
البلدة	المنطقة الخامسة مديرية التربية والتعليم
المركز	المنطقة الخامسة مديرية التربية والتعليم
رقم المركز	170
رقم المشرف	صهييب ناظم منصور عبده يوسف الزبيري
رقم الجلوس	423198
رقم سلسلي	297

آخر غائب شفاف تلفون عن



- 1- يجب أن يكون خطاب الدائرة يقلم جاف بأسود أو أزرق بشكل كامل مثالي.
- 2- تتأكد من تطبيق إجراءاتك في الأماكن المخصصة لها.
- 3- يمنع استخدام الممحض.
- 4- لن تقبل الإجابات مالم تسجل على هذه الورقة، اترك لمسكك وقتاً كافياً لنقل الإجابات.



AS Exam Paper

رس	الدرجة المستحقة	رس	السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	رس	السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	رس	السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	
2	2	3	3	41		2	2	4	4	21		1	1	1	1	1	1	1	
2	2	2	2	42		2	2	1	1	22		1	1	2	2	2	2	2	
2	2	4	4	43		2	2	4	4	23		1	1	2	2	3	3	3	
2	2	1	1	44		2	2	4	4	24		1	1	2	2	4	4	4	
2	2	1	1	45		2	2	3	3	25		1	1	1	1	5	5	5	
2	2	4	4	46		2	2	1	1	26		1	1	1	1	6	6	6	
2	2	4	4	47		2	2	2	2	27		1	1	2	2	7	7	7	
2	2	3	3	48		2	2	3	3	28		1	1	2	2	8	8	8	
2	2	2	2	49		2	2	1	1	29		1	1	2	2	9	9	9	
2	2	3	3	50		2	2	2	2	30		1	1	1	1	10	10	10	
الدرجات		العلمي		عدد الأسئلة															
80.00		80		50															

ملاحظات:



$\text{A} = 0.528$	$\text{f} = 2$	$\pi = \frac{22}{7}$	$\text{m} = 10$	$\text{F} = 5$	$\text{G} = 3 \times 10^8 \text{ N/m}^2$	$\text{U} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م}^2/\text{كجم}^2$	$\text{K} = 6400 \text{ كم}$	$\text{L} = 2.2 \times 10^6 \text{ متر}$	$\text{M} = 24 \text{ كم}$
$\text{h} = \frac{\hbar}{\pi^2} = 10.054$	$\text{h} = \frac{\hbar}{\pi^2} = 10.625$	$\text{h} = 10 \times 10^{-19} \text{ جول. س}$	$\text{h} = 10 \times 10^{-19} \text{ جول. س}$	$\text{R}_H = 109677.6 \text{ متر}$	$\text{R}_H = 13.6 \text{ كيلومتر}$	$\text{R}_H = 13.6 \text{ كيلومتر}$	$\text{R}_H = 13.6 \text{ كيلومتر}$	$\text{R}_H = 13.6 \text{ كيلومتر}$	$\text{R}_H = 13.6 \text{ كيلومتر}$

يسعى باستخدام الله الحمدية

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( ) تتغير كمية التحرك الجسم تبعاً للتغير كثافته أو سرعته.	1
( ) يطبق قانون حفظ كمية التحرك الخطي لحساب كمية تحرك الصاروخ.	2
( ) إذا انطلق جسم بسرعة رأسية أكبر من $11.2 \text{ km/h}$ من سطح الأرض فسوف يفلت من الجاذبية الأرضية.	3
( ) إذا قذف جسم بزاوية $45^\circ$ درجة مع الأفق وبسرعة ابتدائية $80 \text{ m/s}$ ؛ فإن أقصى ارتفاع يصل إليه = $320 \text{ متر}$ .	4
( ) يمكن تحويل التيار المتردد إلى تيار مستمر.	5
( ) فكرة عمل الأمبير الحراري هي التأثير المغناطيسي للتيار الكهربائي.	6
( ) المكثف متغير السعة هو أحد مكونات دائرة الرنين.	7
( ) تتميز أشباه الموصلات التقنية بأن توسيعها للتيار يزداد بارتفاع درجة حرارتها.	8
( ) في دائرة القاعدة المشتركة يكون معامل تكبير التيار أقل من الواحد.	9
( ) الإلكترونات الثانوية تتبع من كاثود أنبوبة التفريغ عند اصطدام الأيونات الموجبة ذات الطاقة الحرارية به.	10
( ) المجموعة الحرافية في الكينوسkop عبارة عن زوجين من الألواح المعدنية المتعدمة.	11
( ) يتكون التيار المغير عن الصورة في الإيكونوسkop بعد عملية المسح التلفازي.	12
( ) نجح نموذج رذرفورد في تفسير تشتت جسيمات ألفا الساقطة على صفيحة رقيقة من الذهب.	13
( ) الطيف الشمسي المرئي يمثل طيفاً متصلًا.	14
( ) الجسم الأسود المثالي هو الجسم الذي يتمتص جميع الأطوال الموجية ولا يشعها.	15
( ) جهد الإيقاف هو جهد الأئود الموجب اللازم لإيقاف أسرع الإلكترونات من الوصول إليه.	16
( ) تتناسب طاقة حركة الإلكترونات المبنية من سطح الفاز طردياً مع شدة الضوء الساقط عليه.	17
( ) تستخدم الأشعة السينية لدراسة البناء البلوري للعناصر.	18
( ) إذا كانت القيمة العظمى لشدة التيار المتردد $2 \text{ A}$ أمبير فإن القيمة الفعلية لشدة التيار $(1)$ أمبير.	19
( ) إذا وصل مكثف سعة $\frac{700}{22} \mu\text{F}$ بمصدر تيار متردد $50 \text{ Hz}$ ؛ فإن معامله السعوية = $100 \text{ آموم}$ .	20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

الحركة التي لا ينطبق عليها قانون حفظ كمية التحرك الزاوي هي حركة .....

الأرض حول الشمس	1	القمر حول الأرض	2	جزيئات الغاز	3	القمر الصناعي	4
السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع $1050 \text{ كيلومتر}$ من سطح الأرض تساوي ..... $\text{m/s}$ تقريرياً.	21	السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على منحنى الجهد بزاوية طور $90^\circ$ درجة في دائرة تحتوي على ..... ومصدر متردد.	22	يتقدم منحنى التيار على منحنى الجهد بزاوية طور $90^\circ$ درجة في دائرة تحتوي على ..... ومصدر متردد.	23	ملف ومقاومة	4
إذا كان تردد التيار المار في دائرة مكثف $49 \text{ Hz}$ ؛ فإن عدد مرات شحن وتفریغ المكثف في كل ثانية = ..... مرة.	24	توقف الذبذبات الصادرة من دائرة المهتزة بعد فترة من الزمن بسبب تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ..... .	25	صوتية	1	حرارية	4
جميعها مكونات لجهاز الأمبير الحراري ما عدا ..... .	26	خط حرير	1	مؤشر	2	حلقات معدنيتان	4
الجهد الحاجز لوصلة ثنائية بلوريتها من السليكون يساوي ..... .	27	الشائبة المستabilة للاكترونات هي بلورة شبہ موصل مطعمه بعنصر ..... .	28	As	2	Ga	4
في دائرة باعث مشترك إذا كان تيار الباущ $200 \text{ ميكرو أمبير}$ وتيار الدخول $10 \text{ ميكرو أمبير}$ ؛ فإن معامل تكبير التيار ..... .	29	P	1	Sb	4	0.7	0.3
يستخدم ..... لمعرفة تردد جهد مجهول.	30	الإيكونوسkop	1	الإيكونوسkop	3	الإسليوسkop	4
المجموعه الحرافية ليست من مكونات ..... .	31	أنبوبة التفريغ	1	الإسليوسkop	3	الكينوسkop	4
ظهور توهج داخل أنبوبة التفريغ الغاز يدل على ..... الذرات.	32	تأين	1	تحلل	2	إثارة	4
تنقل بين محطة الإرسال التلفازي وجهاز الاستقبال التلفازي ..... .	33	هوائي الاستقبال	1	هوائي الإرسال	3	دائرة الرنين	4

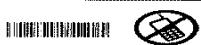
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م						وزارة التربية والتعليم	
المادة الفيزياء						قطاع المناهج والتوجية	
$\text{كم} = 6 \times 10^{24}$	$\text{كم} = 6400$	$\text{كم} = 6.67 \times 10^{-11}$	$\text{ث} = 10 \text{ م}/\text{s}$	$\pi = 22/7$	$\text{ث} = 10 \text{ ث}/\text{s}$	$\text{نوتون} = 3 \times 10^8 \text{ نوتون}\cdot\text{م}^2/\text{كجم}^2$	$\text{نوتون} = 10^3 \text{ نوتون}\cdot\text{م}^2/\text{كجم}^2$
$\text{جول} = 10^{34}$	$\text{جول} = 10^{34} \times 1.6 \times 10^{-19}$	$\text{جول} = 10^{34} \times 6.625$	$\text{جول} = h = \frac{\hbar}{\pi/2}$	$\text{جول} = 1.054 \times 10^{-34}$	$\text{جول} = 10^{34} \text{ جول}\cdot\text{s}$	$\text{جول} = 10^{34} \times 10^{19} \text{ جول}\cdot\text{s}$	$\text{جول} = 10^{34} \times 1.6 \times 10^{-19} \text{ جول}\cdot\text{s}$
يسعى باستخدام الآلة الحاسبة							
العالم ..... أعطى تفسيراً مقبولاً لمعادلة بالمر الطيف المرنى لذرة الهيدروجين.							
بوهر	4	تومسون	3	آينشتاين	2	بلانك	1
من استخدامات الخلية الكهروضوئية .....							
تفيت حصوات الكلية	4	الكشف عن الإشعاع	3	إنارة الشوارع إليها	2	الكشف عن المعادن	1
من أبرز خصائص أشعة الليزر الآتي ما عدا ..... تردداتها متقاربة							
حيث [كت: مجموع كمية التحرك ، طح: مجموع طاقة الحركة].	4	متعددة في الطور	3	متعددة في الطور	2	بالغة الشدة	1
حيث [كت: مجموع كمية التحرك ، طح: مجموع طاقة الحركة].	4	الطاقة المفقودة = صفر	3	كت قبل = كت بعد	2	طح قبل = طح بعد	1
وحدة قياس (اك² دنق) تكافى وحدة قياس ..... طاقة الحركة = كمية التحرك الزاوي							
طاقة الحركة = كمية التحرك الزاوي	4	القصور الذاتي الدوراني	3	كمية التحرك الخطى	2	1	
المركبة الأفقية لسرعة المقذوف ع بس ..... تساوي ع جاه							
تساوي ع جاه	4	متغيرة	2	منتظمة	1		
ملف دينامو فيه ن = 100 لفة، طوله 50 سم، عرضه 20 سم، ب = 0.7 تسلا؛ f = 480 دورة/دقيقة؛ فإن ق ع = ..... فولت.							
352	4	350	3	348	2	346	1
في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار تساوى ..... أمبير.							
	1	4	2	3	2	4	1
جميعها من مميزات التكبير بالباعث المشترك ما عدا ..... تكبير التيار عال							
1	4	فرق الطور Ø = صفر	3	تكبير الجهد عال جداً	2	1	
إذا كان بعد الهدف عن محطة الرadar $30 \times 10^3$ كم؛ فإن زمن ذهب وإياب الموجات = ..... ثانية.							
4	4	0.4	3	0.2	2	2	1
تحصل على جميع خطوط طيف سلسلة براكت في ذرة الهيدروجين عندما ..... كمية التحرك الزاوي للكترون ذرة الهيدروجين في المدار الرابع يساوي .....							
ن	4	ن ≤ 4	ن ≤ 3	ن ≤ 2	ن ≤ 1	ن ≤ 1	1
كمية التحرك الزاوي للكترون ذرة الهيدروجين في المدار الرابع يساوي .....							
$h$	4	$\frac{h}{3\pi} 2$	3	$\frac{h}{\pi} 2$	2	$\frac{h}{\pi/2}$	1
إذا كانت سرعة الإلكترون ذرة الهيدروجين تساوى $2.2 \times 10^6$ م/ث؛ فإنه يتواجد في المدار ..... الرابع							
الأول	4	الثاني	3	الثالث	2	الرابع	1
حسب نظرية بلانك في تكميم الطاقة، يعطى الكم من الطاقة قيمة محددة بالعلاقة ..... طان = ن							
4.46	4	2.46	3	2.84	2	2.8	1
تنبعث الإلكترونات من سطح فلز دون إكسابها طاقة حرارية عندما يكون ..... $f_o = f$							
$f_o > f$	4	$w_o > fh$	3	$f_o < f$	2	$w_o > fh$	1
إذا كان فرق الجهد بين طرفين أنبوب الأشعة السينية 30 كيلوفولت؛ فإن مقدار طاقتها المتبعثة = ..... جول.							
$10 \times 8.4$	4	$10 \times 4.8$	3	$10 \times 4.8$	2	$10 \times 8.4$	1

الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445-2023م			
411670	رقم الجلوس	احمد عبدالمالك سعيد احمد	الاسم
حاضر	الحالة	138	رقم



4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	صح	خطأ	س	صح	خطأ	س	صح	خطأ	س	صح	خطأ	1
(4)	(3)	(2)	(1)	36	(4)	(3)	(2)	(1)	21	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	1
(●)	(3)	(2)	(1)	37	(4)	(3)	(2)	(1)	22	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	2
(4)	(3)	(2)	(1)	38	(4)	(3)	(2)	(1)	23	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	3
(4)	(3)	(2)	(1)	39	(3)	(2)	(1)	24	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	4
(●)	(3)	(2)	(1)	40	(3)	(2)	(1)	25	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	5
(4)	(3)	(2)	(1)	41	(4)	(3)	(2)	26	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	6
(●)	(3)	(2)	(1)	42	(4)	(3)	(2)	27	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	7
(4)	(3)	(2)	(1)	43	(4)	(3)	(2)	28	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	8
(●)	(3)	(2)	(1)	44	(4)	(3)	(2)	29	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	9
(4)	(3)	(2)	(1)	45	(4)	(3)	(2)	30	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	10
(●)	(3)	(2)	(1)	46	(4)	(3)	(2)	31													
(●)	(3)	(2)	(1)	47	(4)	(3)	(2)	32													
(4)	(3)	(2)	(1)	48	(3)	(2)	(1)	33													
(●)	(3)	(2)	(1)	49	(3)	(2)	(1)	34													
(4)	(3)	(2)	(1)	50	(4)	(3)	(1)	35													

المتحضر بالجامعة	
وزاره التعليمية والمتطلبات	
الجامعة الوطنية للاختبارات	
لجنة المطابقة السرية المركزية	
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)	
لعام الدراسي 1445-2023م	
المادة	القفيزاء
المحافظة	المنطقة الخامسة مديرية التربية والتعليم
المركز	عبدالناصر - المحرر
رقم المركز	138
مظروف	احمد عبدالمالك سعيد احمد
رقم الجلوس	شيد ٤١٦٧٠ سعيد احمد
رقم تسلسلي	411670
آخر	17
غير	
شعب	
نقوض	
عش	
آخر	



- 1- يجب أن يكون تقطيل الدائرة يقام جانباً أسود أو أزرق بشكل كامل مثل
- 2- تأكيد من تقطيل الإجابات في الأماكن المخصصة لها.
- 3- يمكن استخدام المصحح.
- 4- لن تقبل الإجابات مالم تسجل على هذه الورقة، اترك لنفسك وقتاً كافياً لتفقد الإجابات.

As Exam Paper



الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس
2	2	1	1	41	2	2	2	2	21	1	1	1	1	1
2	2	4	4	42	2	2	2	2	22	1	1	1	1	2
2	2	2	2	43	2	2	2	2	23	1	1	1	1	3
2	2	4	4	44	2	2	4	4	24	1	1	2	2	4
2	2	2	2	45	2	2	4	4	25	1	1	1	1	5
2	2	4	4	46	2	2	3	3	26	1	1	2	2	6
2	2	4	4	47	2	2	3	3	27	1	1	1	1	7
2	2	3	3	48	2	2	3	3	28	1	1	1	1	8
2	2	4	4	49	2	2	3	3	29	1	1	1	1	9
2	2	2	2	50	2	2	3	3	30	1	1	1	1	10
الدرجات		العلمي		عدد الأسئلة						1	1	1	1	11
80.00		80		50						1	1	1	1	12

ملاحظات:



$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$\omega_2 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{11} = \frac{2\pi}{11}$	$\omega_3 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$F = m \cdot a = m \cdot \omega^2 \cdot r = m \cdot (\omega_1^2 + \omega_2^2 + \omega_3^2) \cdot R_H = 109677.6 \text{ نيوتن}$	$R_H = \frac{F}{m} = \frac{109677.6}{6400} = 13.6 \text{ نيوتن}$	$E = \frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} \cdot 109677.6 \cdot 10^6 = 5483880000 \text{ جول}$	$v = \sqrt{\frac{E}{m}} = \sqrt{\frac{5483880000}{109677.6}} = 2.2 \times 10^6 \text{ م/ث}$	$t = \frac{v}{r} = \frac{2.2 \times 10^6}{6400} = 344.375 \text{ ثانية}$
-------------	---	---	---	--	--	--	---	--

يسعى باستخدام الله الحمدية

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( ) كمية التحرك الزاوي لجسم هي عبارة عن حاصل ضرب عزم القصور الذاتي الدوراني في السرعة الزاوية.

1

( ) حركة الصاروخ ذاتي الدفع ينطبق عليها قانون حفظ كمية التحرك الخطبي.

2

( ) تؤثر قوة الجاذبية الأرضية على مقدار السرعة المدارية للقمر الصناعي.

3

( ) مقدون سرعته الابتدائية  $100 \text{ م/ث}$  وزاوية قذفه 30 درجة؛ فإن ذروة قذفه 5000 متر.

4

( ) تتناسب المفاجلة السعودية للمكثف تناوباً طردياً مع سعته.

5

( ) يستخدم الأمبير الحراري لقياس القيمة الفعالة للفورة الدافعة الكهربائية للتيار المتردد.

6

( ) يمر التيار المستمر في الدوائر التي بها مكثفات بينما يمر التيار المتردد فيها لحظياً.

7

( ) عندما تكون زاوية الطور سالبة في دائرة المعاوقة فإن التيار يسبق الجهد.

8

( ) أشباه الموصلات الندية تكون عازلة تماماً عند درجة الصفر المطلق.

9

( ) يمر أغلب تيار الباعث في اتجاه المجمع بسبب كبر المقاومة باتجاه (الباعث - المجمع).

10

( ) تعيير تردد دائرة الرنين حتى يتساوى مع تردد المحطة المراد استقبالها تسمى عملية التوليف.

11

( ) تُعطى دائرة المسح جهداً متزدراً يجعل النقطة المضيئة تتحرك في شاشة الإيسيلسكوب من اليسار إلى اليمين.

12

( ) يحدث التفريغ الغازي في أنبوبة التفريغ عند حدوث عملية تأين ذرات الغاز.

13

( ) طاقة إلكترون ذرة الهيدروجين خارج الذرة تكون طاقة مكممة.

14

( ) يعتبر طيف الشمس طيفاً متصلأً.

15

( ) العناصر الكيميائية المثار تشن نفس الأطوال الموجية التي امتصتها.

16

( ) ظاهرة ابتعاث الإلكترونات من سطح فلزى عند تعرضه للضوء تسمى بالظاهرة الكهرومغناطيسية.

17

( ) ثُحاط أنبوبة الأشعة السينية بدرع واق من الرصاص لحماية الباحثين من التعرض لهذه الأشعة.

18

( ) وصل مصدر متزدراً مع مصباح ومكثف سعة  $500 \mu\text{F}$  فإذا استبدل المكثف بأخر سعة  $800 \mu\text{F}$ ؛ فإن إضاءة المصباح تزداد.

19

( ) في تجربة ملิกان ثابت بلانك (h) يساوى ميل الخط المستقيم الذي يمثل العلاقة بين (طاع، f).

20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.

من التطبيقات العملية لقانون حفظ كمية التحرك الخطبي.....

21

التيار بالكسوف	4	النظام	2	الزلزال	1
----------------	---	--------	---	---------	---

إذا كانت الطاقة الحرارية لجسم عند لحظة إطلاقه متساوية لطاقة وضعه بالنسبة لمركز الأرض فسوف.....

22

يدور حول الأرض	4	يعود للأرض	2	يدور حول الأرض	1
----------------	---	------------	---	----------------	---

السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 800 كيلومتر فوق سطح الأرض تساوي .....م/ث.

23

7755	4	7655	3	7555	2	7455	1
------	---	------	---	------	---	------	---

المكثف المتغير السعة هو أحد مكونات .....

24

دائرة هوائي الاستقبال	4	دائرة المهمزة	3	دائرة الرنين	2	دائرة الرنين	1
-----------------------	---	---------------	---	--------------	---	--------------	---

يقيس الأمبير الحراري القيمة ..... للتيار المتردد.

25

ال المتوسطة	4	اللحظية	3	الفعالة	2	العظمى	1
-------------	---	---------	---	---------	---	--------	---

توقف الذبذبات التي تولدها دائرة المهمزة بعد فترة من الزمن بسبب تحول الطاقة الكهربائية إلى .....

26

طاقة ضوئية	4	طاقة صوتية	3	طاقة حرارية	2	طاقة مغناطيسية	1
------------	---	------------	---	-------------	---	----------------	---

يرمز الموجات الميكافية السعة بالرمز .....

27

F.M	4	D.C	3	A.C	2	A.M	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

تستخدم الوصلة الثانية في .....

28

تكبير الجهد	4	تقسيم التيار المستمر	3	تقسيم التيار المتردد	2	تكبير التيار	1
-------------	---	----------------------	---	----------------------	---	--------------	---

تتميز أشباه الموصلات الندية عند رفع درجة حرارتها بأن .....

29

ترتبطها بزداد	4	مقاومتها تزداد	3	توصيلها بقل	2	توصيلها بقل	1
---------------	---	----------------	---	-------------	---	-------------	---

إذا كان معامل تكبير الجهد = 400 و مقاومة الدخول 200 أوم، و مقاومة الخروج 4 كيلو أوم؛ فإن معامل تكبير التيار = .....

30

80	4	60	3	40	2	20	1
----	---	----	---	----	---	----	---

وظيفة الدائرة المهمزة في جهاز الإرسال الإذاعي ....

31

توليد تيار م عبر	4	دمج التيارات	3	توليد تيار حامل	2	القيام بعملية التوليف	1
------------------	---	--------------	---	-----------------	---	-----------------------	---

تسمى اللوحة التي تجتمع عليها حزم الإلكترونيات في التفاز الملون .....

32

لوح الميكا	4	الشاشة	3	قناع الظل	2	لوح الموزاييك	1
------------	---	--------	---	-----------	---	---------------	---

تطلى جوانب الشاشة في أنبوبة أشعة الكاثód بمستحلب الكربون لـ .....

33

إعادة الأيونات	4	تركيز الإلكترونيات	3	إعادة الإلكترونيات	2	إظهار وميض	1
----------------	---	--------------------	---	--------------------	---	------------	---

$A = 0.528$	$\omega = 2\pi / T = 2\pi / 10 = \frac{2\pi}{10}$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 810 = 4050 \text{ جون.}$	$C = \epsilon_0 \times A / d = 8.85 \times 10^{-12} \text{ فرن. م} / \text{م} = 8.85 \times 10^{-12} \text{ فرن. م} / \text{م}$	$I = \frac{h}{e} = \frac{6.625 \times 10^{-34}}{1.6 \times 10^{-19}} = 4.10625 \times 10^{15} \text{ آمبير}$	$R_H = 109677.6 \Omega$	$F = 13.6 \text{ نيوتن}$	$E = 2.2 \times 10^6 \text{ جول. س}$	$K = 9 \times 10^9 \text{ نيوتن. م}^2 / \text{كجم}^2$
يسعى باستخدام الله الحمدية								

بواسطة التدريج الموجود على شاشة الكينوسكوب يحدد مباشرة .....

موقع الهدف	4	سرعة الهدف	3	زمن الذهاب والإياب	2	بعد الهدف	1	34
				اقتراح العالم ..... أن مدارات الإلكترون حول النواة عبارة عن قطوع ناقصة بشكل عام.				35
سمريفيلد	4	بلانك	3	تومسون	2	بوهر	1	
				وفقاً لنظرية دالتون المادة تتكون من ..... غير قابلة للهدم أو الانقسام.				36
إلكترونات	4	ذرات	3	جزيئات	2	أيونات	1	
				تستخدم أشعة الليزر في الطب لإجراء العمليات الجراحية الدقيقة التالية ما عدا ..... .....				37
جراحة العيون	4	ازالة الوشم	3	اكتشاف عن كسور العظام	2	جراحة العيون	1	
				فلاز دالة شغله (4.5) إ. ف، يبعث الإلكترونات طاقة حركتها العظمى (1.5) إ. ف، مقدار طاقة الأشعة الساقطة عليه = ..... إ. ف				38
6	4	4.5	3	6.75	2	3	1	
				تتركب الخلية الكهروضوئية من المكونات التالية ما عدا ..... .....				39
محيط	4	مصدر	3	فتحة تسخين	2	انتفاخ من الكوارتز	1	

**وحدة قياس الكمية الفيزيائية**  $(\frac{\text{متر}}{\text{ثانية}})$  = تكافى وحدة قياس .....  
.....

الطاقة	4	الدفع	3	الكتلة	2	الزمن	1	40
				السرعة التي يتحرك بها الجسم المقذوف على المحور الأفقي (ع/س) منتظمة حسب قانون نيوتن ..... .....				41
الثالث	4	للجذب العام	3	الثاني	2	الأول	1	
				يمر أكبر تيار في دائرة الرنين عندما تكون ..... .....				42
$M = M_{\text{تحت}} \neq M_{\text{مسع}}$	4	$M_{\text{تحت}} = M_{\text{مسع}}$	3	$M = M_{\text{مسع}}$	2	$M_{\text{تحت}} = M_{\text{مسع}}$	1	

شدة التيار المار في الدائرة الكهربائية المقابلة تساوي ..... أمبير.

$\Omega_{34}$	$\Omega_{54}$	$\Omega_{15}$	100 فولت					43
---------------	---------------	---------------	----------	--	--	--	--	----

1	4	2	3	3	2	4	1	
				في دائرة البايث المشتراك يكون معامل تكبير الجهد عاليًا لأن ..... .....				44

 $B_m < C_m$        $B > E$        $E < C$        $C_m < B_m$ 

إذا كان زمن الذهاب والإياب لموجات الرادار 0.012 ثانية فإن بعده ..... متر.								45
---	--	--	--	--	--	--	--	----

 $3 \times 10 \times 1.8$        $5 \times 10 \times 1.8$        $3$        $7 \times 10 \times 18$        $2$        $5 \times 10 \times 18$        $1$ 

إلكترون ذرة الهيدروجين الذي سرعته $(\frac{E}{m})$ يتواجد في المدار ..... .....								46
---	--	--	--	--	--	--	--	----

السادس      الخامس      3      الرابع      2      الثاني      1

حسب مبدأ بلانك، الكم من الطاقة يأخذ قيمة محددة وفقاً للعلاقة ..... .....								47
---	--	--	--	--	--	--	--	----

 $hf = \text{طان}$        $\text{طان} = hf$       3       $hf = \text{طان}$       2       $hf = \text{طان}$       1

$R_H = \text{مقدار ثابت ويساوي الكمية}$								48
---	--	--	--	--	--	--	--	----

 $\frac{1}{h\lambda} - \frac{1}{\lambda} = \frac{\text{طاع}}{\text{اعض}}$ 

معادلة آينشتاين النظرية في تفسيره للظاهرة الكهروضوئية هي ..... .....								49
---	--	--	--	--	--	--	--	----

 $W_0 = hf$        $W_0 + hf = \text{طاع}$       3       $hf = W_0$       2       $W_0 + hf = \text{طاع}$       1

إذا كان فرق الجهد بين طرفين أنبوب الأشعة السينية $(10 \times 25)^3$ فولت؛ فإن أعلى تردد للأشعة المنبعثة تساوي ..... هرتز.								50
---	--	--	--	--	--	--	--	----

 $18 \times 10 \times 3$        $18 \times 10 \times 4$       3       $18 \times 10 \times 5$       2       $18 \times 10 \times 6$       1

المركز	الاسم	الصمام للمتفوقات - التحرير	رقمة	الحالة	153	الى	امال ابراهيم عبدالمالك حمود السلطان	رقم الجلوس	415491	الاسم
الى	الاسم	الصمام للمتفوقات - التحرير	رقمة	الحالة	153	الى	امال ابراهيم عبدالمالك حمود السلطان	رقم الجلوس	415491	الاسم
نموذج التصحيح الإلكتروني	6	الفزياء	المادة	الى	الى	الى	الى	الى	الى	الى



- يجب أن يكون تطبيق الدائرة يblem جامد أسود أو أزرق يشكل كامل مثلث  
- يذاك من تقطيل إجاباتك في الأماكن المخصصة لها . 3 - يمنع استخدام المصادر.  
- لن تقبل الإجابات مالم تصلح على هذه الورقة، اترك المثلث وقتا كافيا لنقل الإجابات



As Exam Paper

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
2	2	1	1	41
2	2	3	3	42
2	2	1	1	43
2	2	4	4	44
2	2	1	1	45
2	2	4	4	46
2	2	4	4	47
2	2	2	2	48
2	2	3	3	49
2	2	1	1	50
الدرجات		العظمى	عدد الاستئلة	
80.00		80	50	

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
2	2	2	2	21	1	1	1	1	1
2	2	3	3	22	1	1	1	1	2
2	2	1	1	23	1	1	2	2	3
2	2	1	1	24	1	1	2	2	4
2	2	2	2	25	1	1	2	2	5
2	2	3	3	26	1	1	2	2	6
2	2	1	1	27	1	1	2	2	7
2	2	3	3	28	1	1	1	1	8
2	2	2	2	29	1	1	1	1	9
2	2	1	1	30	1	1	2	2	10
2	2	3	3	31	1	1	1	1	11
2	2	3	3	32	1	1	1	1	12
2	2	2	2	33	1	1	1	1	13
2	2	2	2	34	1	1	2	2	14
2	2	4	4	35	1	1	1	1	15
2	2	3	3	36	1	1	1	1	16
2	2	3	3	37	1	1	2	2	17
2	2	4	4	38	1	1	1	1	18
2	2	2	2	39	1	1	1	1	19
2	2	2	2	40	1	1	1	1	20

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$\omega_2 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{11} = \frac{2\pi}{11}$	$E = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}m(\omega_1)^2 R = \frac{1}{2}m(\frac{\pi}{5})^2 R = \frac{1}{2}m\frac{\pi^2}{25}R$	$E = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}m(\omega_2)^2 R = \frac{1}{2}m(\frac{\pi}{11})^2 R = \frac{1}{2}m\frac{\pi^2}{121}R$	$\frac{E_1}{E_2} = \frac{\frac{1}{2}m\frac{\pi^2}{25}R}{\frac{1}{2}m\frac{\pi^2}{121}R} = \frac{121}{25}$
$h = \frac{h}{\pi^2} = \frac{1.054}{\pi^2} = 0.1054$	$h = \frac{h}{\pi^2} = \frac{1.054}{\pi^2} = 0.1054$	$h = 10.625$	$h = 10.625$	$R_H = 109677.6$	$R_H = 109677.6$

يسعى باستخدام الله الحمدية

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( ) كمية التحرك الخطى لجسم ساكن تساوى وزن الجسم.	1
( ) يدور الصاروخ ذاتي الدفع حول الأرض بسرعة منتظمة ويرسل معلومات إلى الأرض عن الطقس.	2
( ) يرمز للتيار المتردد بالرمز C.D.	3
( ) من عيوب الأميتر الحراري أن مؤشره يتحرك ببطء حتى يتثبت على التدريب.	4
( ) تستقبل دائرة الرنين الموجة الإذاعية أو التلفازية إذا اتفق تردد الموجة مع تردد دائرة الرنين.	5
( ) عنصر الجرمانيوم من أشباه الموصلات النقية ويحتوي المستوى الخارجي لذرته على أربعة إلكترونات.	6
( ) تيار المجمع هو تيار الخروج في طريقة التكبير بالقاعدة المشتركة أو الباعث المشترك.	7
( ) في الظروف الاعتيادية تكون ذرات أو جزيئات الغازات متعدلة كهربائياً.	8
( ) الميكا مادة شبه زجاجية يمكن أن تشنطر إلى رفاقات وتستعمل عازلاً كهربائياً.	9
( ) تتولد في هوائي الاستقبال التلفازي تيارات كهربائية تأثيرية مختلفة التردد.	10
( ) كتلة النواة تمثل معظم كتلة الذرة.	11
( ) تقع سلسلة بفوند في منطقة طيف الأمواج تحت الحمراء القرمزية.	12
( ) اعتبر سمر فيلد أن مدارات الإلكترون ذرة البيبرونين حول النواة على شكل قطوع ناقصة بشكل عام.	13
( ) أشعة الليزر هي إحدى التطبيقات العملية لتفاعل الإشعاع مع المادة.	14
( ) الأشعة السينية عبارة عن أشعة كهرومغناطيسية ذات أطوال موجية قصيرة.	15
( ) تحسب سرعة الإفلات من العلاقة $= \frac{3}{2} \text{ دنـق}$	16
( ) إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية $200 \text{ م/ث}$ ، وبزاوية $45^\circ$ مع الأفق؛ فإن مدة الأفق = 8 كيلومتر.	17
( ) التيار المتردد الذي شدته العظمى 2 أمبير تكون شدته الفعلية $\sqrt{2}$ أمبير.	18
( ) المكثف الذي سعته 1000 ميكروفاراد ويمر به تيار تردد $\frac{50}{\pi} \text{ Hz}$ تكون مفاعنته السعوية = 10 أوم.	19
( ) إذا كان $f = 4 \text{ Hz}$ فإن طاقة الفوتون تكفى لانتزاع الإلكترون من سطح الفلز دون إكسابه طاقة حرارية.	20
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة. في التصادم المرن يكون مجموع كمية تحرك الأجسام المتصادمة قبل التصادم ..... مجموع كمية التحرك لها بعد التصادم.	
لا يساوي	1
أكبر من	2
أصغر من	3
يساوي	4
نجد صعوبة في إيقاف حركة إطار دراجة تدور حول محورها بسبب خاصية ..... الصور الذاتي الدواني	21
متانة الإطار	1
مرنة الإطار	2
السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1250 كيلومتر من سطح الأرض تساوى ..... م/ث تقريباً.	22
7432.8	1
7332.8	2
7232.8	3
7132.8	4
المانعة التي يلقاها التيار المتردد عند مروره في الملف تسهي ..... المفاعلة الأولى	23
المفاعلة الحثية	1
المعاوقة	2
المفاعلة السعوية	3
فقد طاقة كهربائية على شكل طاقة حرارية في دائرة المفتزة يؤدي إلى ..... تولد الذبذبات	24
زيادة سرعة الذبذبات	1
توقف الذبذبات	2
نقص سرعة الذبذبات	3
إذا كان عدد مرات شحن وتفرغ مكثف يساوي 70 مرة في الثانية فإن تردد التيار المار فيه = ..... هرتز.	25
140	1
105	2
70	3
35	4
يستخدم الترانزistor في العمليات التالية ما عدا ..... تكبير التيار	26
توليد الموجات	1
تقسيم التيار	2
من الشوائب المستقبلة للإلكترونات ..... الكترونات سالبة	3
As	1
Si	2
Ge	3
Ga	4
عند توصيل الوصلة الثانية بطريقة الانحياز العكسي يحدث التالي ما عدا ..... نقل المقاومة	27
يزداد الجهد الحاجز	1
تزداد المقاومة	2
لا يمر تيار	3
لا يزيد الجهد الحاجز	4
تبين من الكاثود في أنبوبة التفريغ الغازى ..... ذرات متعادلة	28
أيونات سالبة	1
أيونات موجبة	2
الكترونات سالبة	3
ذرات متعادلة	4
إحدى الدوائر التالية ليست من مكونات جهاز الاستقبال الإذاعي ..... دائرة الرنين	29
السماعة	1
هوائي الاستقبال	2
دائرة الرنين	3
عند توصيل الوصلة الثانية بطريقة الانحياز العكسي يحدث التالي ما عدا ..... الخلايا الكهروضوئية في كاميرا التصوير التلفازي عبارة عن حبيبات من الفضة مطلية بطبيقة من ..... مسنحلب الكربون	30
السيزيوم	1
كيريتيد الخارصين	2
الزنك	3
الاهتزاز الكهربائي في الرادار يحدث في ..... الهدف	31
المرسل	1
المستقبل	2
الكافش	3
الهدف	4

$\text{A} = 0.528$	$\omega = \frac{2\pi}{T}$	$T = \frac{2\pi}{\omega}$	$\omega = 6.67 \times 10^{-11} \text{ ثانية}^{-1}$	$\omega = 6.67 \times 10^{-11} \text{ ثانية}^{-1}$	$\text{K} = 6400 \text{ كم}$	$\text{K} = 6400 \text{ كم}$
$\text{h} = \frac{\hbar}{\lambda}$	$\text{h} = \frac{10 \times 1.054}{\pi^2}$	$\text{h} = 10 \times 6.625 \times 10^{-34} \text{ جول ثانية}$	$\text{h} = 10 \times 6.625 \times 10^{-34} \text{ جول ثانية}$	$\text{R}_H = 109677.6 \text{ متر}$	$\text{R}_H = 109677.6 \text{ متر}$	$\text{R}_H = 109677.6 \text{ متر}$

يسعى باستخدام الآلة الحاسوبية

سميت نظرية بوهر لذرة الهيدروجين بنظرية ..... ....

34	الفيزياء الحديثة	4	الكم القديمة	3	الكم الحديثة	2	تمكيم الطاقة	1
35	تزداد	4	نقل	3	تظل ثابتة	2	لا تتغير	1
36	أشعة الليزر	4	الأشعة فوق البنفسجية	3	الأشعة تحت الحمراء	2	الأشعة السينية	1
37	انتفاخ من الكوارتز	4	مبهط	3	مصد	2	بندية إلكترونات	1
38	2.2	4	6.2	3	2	2	1	1
39	ثابت بلانك	4	ثابت ريدبرج	3	تردد الحرج	2	دالة الشغل	1
40	الكتلة	4	السرعة	3	العجلة	2	الإراحة	1
41	$\sqrt{E_s + E_m}$	4	$\sqrt{E_s + E_m}$	3	$\sqrt{E_s + E_m}$	2	$\sqrt{E_s + E_m}$	1
42	التاثير سعوي	4	$M_t = M$	3	التاثير حثي	2	التيار سابقًا للجهد	1
43	440	4	44	3	4.4	2	0.44	1
44							في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار المار تساوي ..... أمبير.	
45	200	4	2	3	500	2	2000	1
46	60	4	0.6	3	0.06	2	6	1
47	الرابع	4	الثالث	3	الثاني	2	الأول	1
48	$hf = n$	4	$hf = n$	3	$hf = n$	2	$hf = n$	1
49	$17-10 \times 77$	4	$17-10 \times 66$	3	$17-10 \times 88$	2	$17-10 \times 55$	1
50	$\frac{1}{hf} - \frac{1}{n}$	4	$\frac{1}{hf}$	3	$\frac{1}{hf} - \frac{1}{n}$	2	$\frac{1}{hf} - \frac{1}{n}$	1

الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م			
568273	رقم الجلوس	البخاري مامون علي محمد العتيqi	الاسم
حاضر	الحالة	2211	المركز



---

As Exam Paper

- ١- يجب أن يكون تقطيل الدائرة يعلم جاف أنسود أو أزرق يشكل كامل مثال
- ٢- تأكيد من تقطيل الإيجابيات في الأماكن المخصصة لها.
- ٣- يمنع استخدام المصباح.
- ٤- إن تقطيل الإيجابيات مالم تسهل على هذه الورقة، اترك لنفسك وتقنياً كلها لنقل الإيجابيات

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س.
2	2	4	4	41
2	2	3	3	42
2	2	3	3	43
2	2	2	2	44
2	2	3	3	45
2	2	3	3	46
2	2	4	4	47
2	2	4	4	48
2	2	2	2	49
2	2	2	2	50
الدرجات		العظمى	عدد الاستئلة	
78.00		80	50	

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
2	2	1	1	21	1	1	2	2	1
2	2	1	1	22	1	1	2	2	2
2	2	2	2	23	1	1	2	2	3
2	2	2	2	24	1	1	1	1	4
2	2	2	2	25	1	1	1	1	5
2	2	1	1	26	1	1	1	1	6
0	2	2	4	27	1	1	1	1	7
2	2	4	4	28	1	1	1	1	8
2	2	4	4	29	1	1	1	1	9
2	2	1	1	30	1	1	1	1	10
2	2	4	4	31	1	1	1	1	11
2	2	3	3	32	1	1	2	2	12
2	2	2	2	33	1	1	1	1	13
2	2	3	3	34	1	1	1	1	14
2	2	4	4	35	1	1	1	1	15
2	2	4	4	36	1	1	2	2	16
2	2	1	1	37	1	1	1	1	17
2	2	2	2	38	1	1	1	1	18
2	2	4	4	39	1	1	1	1	19
2	2	3	3	40	1	1	1	1	20

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$\omega_2 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{11} = \frac{2\pi}{11}$	$\omega_3 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$F = m \cdot a = m \cdot \omega^2 \cdot r = m \cdot (\omega_1^2 + \omega_2^2 + \omega_3^2) \cdot R_H = 109677.6 \text{ نيوتن}$	$R_H = \frac{F}{m} = \frac{109677.6}{6400} = 13.6 \text{ نيوتن}$	$E = \frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} \cdot 109677.6 \cdot 10^6 = 5483880000 \text{ جول}$	$v = \sqrt{\frac{E}{m}} = \sqrt{\frac{5483880000}{109677.6}} = 2.2 \times 10^6 \text{ م/ث}$	$t = \frac{v}{r} = \frac{2.2 \times 10^6}{6400} = 344.375 \text{ ثانية}$
-------------	---	---	---	--	--	--	---	--

يسعى باستخدام الله الحمدية

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( ) كمية التحرك الزاوي لجسم هي عبارة عن حاصل ضرب عزم القصور الذاتي الدوراني في السرعة الزاوية.

1

( ) حركة الصاروخ ذاتي الدفع ينطبق عليها قانون حفظ كمية التحرك الخطبي.

2

( ) تؤثر قوة الجاذبية الأرضية على مقدار السرعة المدارية للقمر الصناعي.

3

( ) مقدون سرعته الابتدائية  $100 \text{ م/ث}$  وزاوية قذفه 30 درجة؛ فإن ذروة قذفه 5000 متر.

4

( ) تتناسب المفاعلية السعودية لمكثف تناضلاً طردياً مع سعته.

5

( ) يستخدم الأمبير الحراري لقياس القيمة الفعالة للفورة الدافعة الكهربائية للتيار المتردد.

6

( ) يمر التيار المستمر في الدوائر التي بها مكثفات بينما يمر التيار المتردد فيها لحظياً.

7

( ) عندما تكون زاوية الطور سالبة في دائرة المعاوقة فإن التيار يسبق الجهد.

8

( ) أشباه الموصلات الندية تكون عازلة تماماً عند درجة الصفر المطلق.

9

( ) يمر أغلب تيار الباعث في اتجاه المجمع بسبب كبر المقاومة باتجاه (الباعث - المجمع).

10

( ) تعيير تردد دائرة الرنين حتى يتساوى مع تردد المحطة المراد استقبالها تسمى عملية التوليف.

11

( ) تُعطى دائرة المسح جهداً متزدراً يجعل النقطة المضيئة تتحرك في شاشة الإيسيلسكوب من اليسار إلى اليمين.

12

( ) يحدث التفريغ الغازي في أنبوبة التفريغ عند حدوث عملية تأين ذرات الغاز.

13

( ) طاقة الإلكترون ذرة الهيدروجين خارج الذرة تكون طاقة مكممة.

14

( ) يعتبر طيف الشمس طيفاً متصلأً.

15

( ) العناصر الكيميائية المثار تشن نفس الأطوال الموجية التي امتصتها.

16

( ) ظاهرة ابتعاث الإلكترونات من سطح فلزى عند تعرضه للضوء تسمى بالظاهرة الكهرومغناطيسية.

17

( ) ثُحاط أنبوبة الأشعة السينية بدرع واق من الرصاص لحماية الباحثين من التعرض لهذه الأشعة.

18

( ) وصل مصدر متزدراً مع مصباح ومكثف سعة  $500 \mu\text{F}$  فإذا استبدل المكثف بأخر سعة  $800 \mu\text{F}$ ؛ فإن إضاءة المصباح تزداد.

19

( ) في تجربة ملิกان ثابت بلانك (h) يساوى ميل الخط المستقيم الذي يمثل العلاقة بين (طاع، f).

20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.

من التطبيقات العملية لقانون حفظ كمية التحرك الخطبي.....

21

التيار بالكسوف	4	النظام	2	الزلزال	1
----------------	---	--------	---	---------	---

إذا كانت الطاقة الحرارية لجسم عند لحظة إطلاقه متساوية لطاقة وضعه بالنسبة لمركز الأرض فسوف.....

22

يدور حول الأرض	4	يعود للأرض	2	يدور حول الأرض	1
----------------	---	------------	---	----------------	---

السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 800 كيلومتر فوق سطح الأرض تساوي .....م/ث.

23

7755	4	7655	3	7555	2	7455	1
------	---	------	---	------	---	------	---

المكثف المتغير السعة هو أحد مكونات .....

24

دائرة هوائي الاستقبال	4	دائرة المهترة	3	دائرة الرنين	2
-----------------------	---	---------------	---	--------------	---

يقيس الأمبير الحراري القيمة ..... للتيار المتردد.

25

ال المتوسطة	4	اللحظية	3	العظمى	2
-------------	---	---------	---	--------	---

توقف الذبذبات التي تولدها دائرة المهترة بعد فترة من الزمن بسبب تحول الطاقة الكهربائية إلى .....

26

طاقة ضوئية	4	طاقة حرارية	3	طاقة مغناطيسية	2
------------	---	-------------	---	----------------	---

يرمز الموجات الميكافية السعة بالرمز .....

27

F.M	4	D.C	3	A.C	2	A.M	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

تستخدم الوصلة الثانية في .....

28

تكبير الجهد	4	تقسيم التيار المستمر	3	تكبير التيار	2
-------------	---	----------------------	---	--------------	---

تتميز أشباه الموصلات الندية عند رفع درجة حرارتها بأن .....

29

ترتبطها بزداد	4	مقاومتها تزداد	3	توسيعها يقل	2
---------------	---	----------------	---	-------------	---

إذا كان معامل تكبير الجهد = 400 و مقاومة الدخول 200 أوم، و مقاومة الخروج 4 كيلو أوم؛ فإن معامل تكبير التيار = .....

30

80	4	60	3	40	2	20	1
----	---	----	---	----	---	----	---

وظيفة الدائرة المهترة في جهاز الإرسال الإذاعي ....

31

توليد تيار معاين	4	دمج التيارات	3	القيام بعملية التوليف	2
------------------	---	--------------	---	-----------------------	---

تسمى اللوحة التي تجتمع عليها حزم الإلكترونات في التفاز الملون .....

32

لوح الميكا	4	شاشة	3	لوح الموزاييك	2
------------	---	------	---	---------------	---

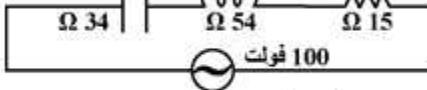
تطلى جوانب الشاشة في أنبوبة أشعة الكاثود بمستحلب الكربون لـ .....

33

إعادة الأيونات	4	تركيز الإلكترونات	3	إظهار وميض	2
----------------	---	-------------------	---	------------	---

$A = 0.528$	$\omega = 2\pi / T = 2\pi / 10 = \frac{2\pi}{10}$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 10^2 = 500 \text{ جم}^2/\text{ث}^2$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 10^2 = 500 \text{ جم}^2/\text{ث}^2$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 10^2 = 500 \text{ جم}^2/\text{ث}^2$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 10^2 = 500 \text{ جم}^2/\text{ث}^2$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 10^2 = 500 \text{ جم}^2/\text{ث}^2$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 10^2 = 500 \text{ جم}^2/\text{ث}^2$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 10^2 = 500 \text{ جم}^2/\text{ث}^2$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 10^2 = 500 \text{ جم}^2/\text{ث}^2$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 10^2 = 500 \text{ جم}^2/\text{ث}^2$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 10^2 = 500 \text{ جم}^2/\text{ث}^2$
يسعى باستخدام الآلة الحاسوب											

بواسطة التدريج الموجود على شاشة الكمبيوتر يحدد مباشرة .....

موقع الهدف	4	سرعة الهدف	3	زمن الذهاب والإياب	2	بعد الهدف	1	34
				اقتراح العالم ..... أن مدارات الإلكترون حول النواة عبارة عن قطوع ناقصة بشكل عام.				35
سمريفيلد	4	بلانك	3	تومسون	2	بوهر	1	
				وفقاً لنظرية دالتون المادة تتكون من ..... غير قابلة للهدم أو الانقسام.				36
إلكترونات	4	ذرات	3	جزيئات	2	أيونات	1	
				تستخدم أشعة الليزر في الطب لإجراء العمليات الجراحية الدقيقة التالية ما عدا ..... جراحة العيون				37
جراحة العيون	4	ازالة الوشم	3	الكشف عن كسور العظام	2			
				فاز دالة شغله (4.5) إ. ف، يبعث الإلكترونات طاقة حركتها العظمى (1.5) إ. ف، مقدار طاقة الأشعة الساقطة عليه = ..... إ. ف				38
6	4	4.5	3	6.75	2	3	1	
محيط	4	مصدر	3	فتح تسخين	2	انتفاخ من الكوارتز	1	39
				وحدة قياس الكمية الفيزيائية $(\frac{\text{متر}}{\text{ثانية}})$ = تكافى وحدة قياس ..... الطاقة				40
الطاقة	4	الدفع	3	الكتلة	2	الزمن	1	
				السرعة التي يتحرك بها الجسم المدقوق على المحور الأفقي (ع بس) منتظمة حسب قانون نيوتن ..... الثالث				41
الثالث	4	للحجب العام	3	الثاني	2	الأول	1	
				يمثل أكبر تيار في دائرة الرنين عندما تكون ..... متح متح ≠ متع				42
متح ≠ متع	4	متع	3	م = متع	2	م = متح	1	
				شدة التيار المار في الدائرة الكهربائية المقابلة تساوي ..... أمبير. 				43
1	4	2	3	3	2	4	1	
				في دائرة الباعث المشترك يكون معامل تكبير الجهد عاليًا لأن ..... $B < C$				44
$B < C$	4	$B > E$	3	$E < c$	2	$C < B$	1	
				إذا كان زمن الذهاب والإياب لموجات الرادار 0.012 ثانية فإن بعد الهدف = ..... متر. $3 \times 10 \times 1.8$				45
$3 \times 10 \times 1.8$	4	$5 \times 10 \times 1.8$	3	$7 \times 10 \times 18$	2	$5 \times 10 \times 18$	1	
				إلكترون ذرة الهيدروجين الذي سرعته $(\frac{\text{ع}}{\text{ثانية}})$ يتواجد في المدار ..... السادس				46
السادس	4	الخامس	3	الرابع	2	الثاني	1	
				حسب مبدأ بلانك، الكم من الطاقة يأخذ قيمة محددة وفقاً للعلاقة ..... طا=ن				47
طا=ن	4	hf	3	hf	2	hf	1	
				مقدار ثابت ويساوي الكمية ..... $R_H$				
$R_H = \frac{h\nu}{\lambda}$	4	$\frac{\nu}{h\lambda}$	3	$\frac{\nu}{\lambda h}$	2	$\frac{\nu}{\lambda h}$	1	48
				معادلة آينشتاين النظرية في تفسيره للظاهرة الكهرومغناطيسية هي ..... $W_0 - hf = hf$				49
$W_0 - hf = hf$	4	$W_0 + hf = \text{طاع}$	3	$hf + W_0 = \text{طاع}$	2	$W_0 + hf = \text{طاع}$	1	
				إذا كان فرق الجهد بين طرفين أنبوب الأشعة السينية $(10 \times 25)^3$ فولت؛ فإن أعلى تردد للأشعة المنبعثة تساوي ..... هرتز. $10 \times 3$				50
$10 \times 3$	4	$10 \times 4$	3	$10 \times 5$	2	$10 \times 6$	1	

المركز	الايجال - الظهار	رقمة	2212	الحالة	حاضر	الاسم	عبدالله فيصل حمود ابوراس	رقم الجلوس	568731	السنة	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م	المادة	الفيزياء	نموذج التصحيح الإلكتروني
--------	------------------	------	------	--------	------	-------	--------------------------	------------	--------	-------	--	--------	----------	--------------------------



<b>الجمهورية اليمنية</b>	
وزارة التربية والتعليم	
المجلس الاعلى للامتحانات	
لجنة المطبعة الرسمية للكتب	
<b>الاختبار الشهادة الشافية العامة (القسم العلمي)</b>	
<b>العام الدراسي ١٤٤٥ - ٢٠٢٣م</b>	<b>العام</b>
<b>القفيزيات</b>	<b>العاصمة</b>
مديرية الشهور منتهية بـ	المحافظة
الجبل - الحضر	المركز
<b>3</b>	<b>مطوفف</b>
<b>2212</b>	
عبد الله فضيل حمود ابوسنان	
الذى عدد فى ٢٠٢٣ - سبتمبر	
رقم الجلوس	
<b>568731</b>	
<b>237</b>	رقم تسليمي

- يبحث إن يكون تقطيل الدائرة بقلم حاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثال

١- تناول من تقطيل الأحيان في الأماكن المخصصة لها.

٢- يمنع استخدام المصحف.

٣- لمن تقطيل الإيجابيات مالم تسجل على هذه الورقة، اترك لنفسك وفناً كافية لنقل الإيجابيات



As Exam Paper

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
2	2	1	1	41	2	2	2	2	21	1	1	1	1	1
2	2	3	3	42	2	2	3	3	22	1	1	1	1	2
2	2	1	1	43	2	2	1	1	23	1	1	2	2	3
2	2	4	4	44	2	2	1	1	24	1	1	2	2	4
2	2	1	1	45	2	2	2	2	25	1	1	2	2	5
2	2	4	4	46	2	2	3	3	26	1	1	2	2	6
2	2	4	4	47	2	2	1	1	27	1	1	2	2	7
2	2	2	2	48	2	2	3	3	28	1	1	1	1	8
2	2	3	3	49	2	2	2	2	29	1	1	1	1	9
2	2	1	1	50	2	2	1	1	30	1	1	2	2	10
الدرجات		المت臻ى	عدد الاسئلة		2	2	3	3	31	1	1	1	1	11
79.00		80	50		2	2	3	3	32	1	1	1	1	12

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
2	2	2	2	21	1	1	1	1	1
2	2	3	3	22	1	1	1	1	2
2	2	1	1	23	1	1	2	2	3
2	2	1	1	24	1	1	2	2	4
2	2	2	2	25	1	1	2	2	5
2	2	3	3	26	1	1	2	2	6
2	2	1	1	27	1	1	2	2	7
2	2	3	3	28	1	1	1	1	8
2	2	2	2	29	1	1	1	1	9
2	2	1	1	30	1	1	2	2	10
2	2	3	3	31	1	1	1	1	11
2	2	3	3	32	1	1	1	1	12
2	2	2	2	33	1	1	1	1	13
2	2	2	2	34	1	1	2	2	14
2	2	4	4	35	1	1	1	1	15
2	2	3	3	36	1	1	1	1	16
2	2	3	3	37	1	1	2	2	17
2	2	4	4	38	1	1	1	1	18
2	2	2	2	39	1	1	1	1	19
2	2	2	2	40	0	1	2	1	20

$A = 0.528$	$\omega = 2\pi f = 2\pi / T = 2\pi / 0.1 = 20\pi \text{ rad/s}$	$\omega = 2\pi f = 2\pi / T = 2\pi / 0.1 = 20\pi \text{ rad/s}$	$F = m\omega^2 r = 10 \times 20\pi^2 \times 0.1 = 1257 \text{ N}$	$T = 2\pi / \omega = 2\pi / 20\pi = 0.1 \text{ s}$	$\omega = 2\pi / T = 2\pi / 0.1 = 20\pi \text{ rad/s}$	$F = m\omega^2 r = 10 \times 20\pi^2 \times 0.1 = 1257 \text{ N}$	$m = F / \omega^2 r = 10 / (20\pi)^2 \times 0.1 = 0.00796 \text{ kg}$	$\omega = 2\pi / T = 2\pi / 0.1 = 20\pi \text{ rad/s}$	$F = m\omega^2 r = 10 \times 20\pi^2 \times 0.1 = 1257 \text{ N}$	$m = F / \omega^2 r = 10 / (20\pi)^2 \times 0.1 = 0.00796 \text{ kg}$
-------------	---	---	---	--	--	---	---	--	---	---

يسعى باستخدام الله الحمدية

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( ) 11.2( كم/ث) هي السرعة الرأسية التي يجب أن ينطلق بها جسم من سطح الأرض كي يفلت من الجاذبية الأرضية.

1

( ) الأجسام الساكنة تمتلك كمية تحرك خطية ثابتة.

2

( ) سرعة اندفاع الغازات المحترقة تساوي سرعة اندفاع الصاروخ النفاث.

3

( ) المانعة التي يلقاها التيار الكهربائي المتعدد عند مروره في مكثف نتيجة لسعته تسمى المقاومة السعوية.

4

( ) تتم معايرة تدريج الأمبير الحراري بميئرتين ذو ملف متحرك عندما يصلان معاً على التوازي بمصدر تيار مستمر.

5

( ) ينعدم التيار في دائرة مكثف متصلة بمصدر تيار متعدد عندما يصل فرق الجهد بين لوحيه إلى قيمة عظمى.

6

( ) مقاومة الوصلة الثانية لمورر التيار الكهربائي خلالها تكون كبيرة عند توصيلها توصيلًا عكسياً.

7

( ) يقوم الترانزستور بعمل الصمام الثلاثي ويفرقه في عمليات تقويم التيار المتعدد وتكييره.

8

( ) عند تشغيل جهاز الإسليسكوب يوصل اللوحان (س1، س2) بمصدر تيار متعدد يتغير جهده بصورة جيبيّة.

9

( ) توصل الغازات التيار الكهربائي إذا أثيرت ذراتها.

10

( ) الدائرة المهزّة هي إحدى مكونات جهاز الاستقبال التلفازي.

11

( ) توصل تومسون إلى أن الذرة تشبه كرة مصنوعة متعادلة كهربائياً.

12

( ) الإلكترونات المنبعثة من سطح كاولد الخلية الكهروضوئية عند سقوط ضوء مناسب عليه تسمى الكترونات ضوئية.

13

( ) لاحظ مليكان في تجربته أن جهد الإيقاف يختلف باختلاف تردد الضوء الساقط على مهبط الخلية الكهروضوئية.

14

( ) الأشعة السينية اكتشفها العالم الأمريكي روبرت مليكان عن طريق الصدفة.

15

( ) المقدوف الذي سرعته الابتدائية 20 م/ث وزاوية قذفه 30° يكون مداه الأقصى 3 متر.

16

( ) القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في ملف الدينامو تساوي صفر عندما  $\theta = 180^\circ$ .

17

( ) إذا وصل مكثف سعته 500  $\mu F$  بمصدر تيار تردد  $500 \text{ Hz}$  هرتز فإن المقاومة السعوية = 2 أوم.

18

( ) المدار الذي نصف قطره يساوي (8 نق) يعتبر مداراً محراً.

19

( ) وحدة قياس العدد الموجي هي نفسها وحدة قياس ثابت ريدبرج ( $R_H$ ).

20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.

في التصادم المرن يكون الفرق بين مجموع طاقة حركة الأجسام المتصادمة قبل وبعد التصادم .....

21

أصغر من الواحد يساوي صفر أكبر من الواحد 4 3 2 1

كمية التحرك الزاوي لجسم إذا لم تؤثر عليه عزوم دوران خارجية فإنها .....

22

تعدم تردد دائمًا تقل دائمًا 4 3 2 1

القمر الصناعي الذي ارتفعه عن سطح الأرض 850 كم، يدور حول الأرض بسرعة مدارية تساوي ..... م/ث

23

7429.7 4 7529.7 3 7629.7 2 1

تردد قدرة المكثف على تمرير التيار المتعدد كلما .....

24

قلت مساحة لوحيه زادت سعته زادت مفاعলته 4 3 2 1

تردد الدائرة المهزّة يتاسب طردياً مع ..... ملف الدائرة.

25

الجذر التربيعي لطول مربع عدد لفات مساحة مقطع 4 3 2 1

تطور الصناعات الإلكترونية نتيجة الاعتماد على الدوائر التالية ما عدا .....

26

الدوائر الموحدة الدوائر المتكاملة الدوائر المدمجة 4 3 2 1

يمكن رفع قدرة شبه الموصل النقى على توصيل الكهرباء من خلال .....

27

زيادة مقاومته خفض الضغط إضافة شوائب 4 3 2 1

إذا كان تيار الباعث 40 ملي أمبير وتيار القاعدة 2000 ميكروأمبير؛ فإن تيار المجمع = ..... ملي أمبير.

28

50 4 38 3 80 2 42 1

يستخدم الرadar لمعرفة التالي ما عدا .....

29

اتجاه الهدف كتلة الهدف سرعة الهدف 4 3 2 1

يطلق على اللوحة التي تتجمع عليها حزم الإلكترونات في التلفاز الملون .....

30

قناع الظل لوح الميكا الشاشة 4 3 2 1

الغازات الساخنة توصل التيار الكهربائي لأن ذراتها .....

31

متحركة متآينة متعدلة 4 3 2 1

طاقة إشعاع الجسم الأسود تتبع على شكل كمات هي إحدى فرضيات نظرية .....

32

بلانك آيشتاين رذرفورد بوهر 4 3 2 1

افتراض رذرفورد أن الشحنة الموجبة للذرة ومعظم كتلتها تتركز في حجم صغير جداً في مركز الذرة أسماه .....

33

البورة المدار المحور النواة 4 3 2 1

$A = 0.528$	$I = 2$	$\frac{22}{7} = \pi$	$U = 3 \times 10^8 \text{ V/m}$	$C = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيتون م}^2/\text{كجم}^2$	$K = 6400 \text{ كم}$	$E = 2.2 \times 10^6 \text{ جول}$	$R_H = 109677.6 \Omega$	$I = 13.6 \text{ آمبير}$	$H = 10^{19} \text{ جول متر}$	$E = 10^{34} \text{ جول}$	$h = 10^{34} \text{ جول متر}$	$h = \frac{h}{\pi^2} = 1.054 \times 10^{-34}$	$U = 6.625 \times 10^{-34} \text{ جول متر}$	$C = 1.6 \times 10^{-19} \text{ كيلو فولت متر}$	$I = 10^{11} \text{ آمبير}$	$V = 10^{22} \text{ فولت}$	$A = 10$	$I = 2$
يسعى باستخدام الله الحمدية																		

عند صنع الخلية الكهروضوئية يراعي ما يلي ما عدا.....

المتصعد سلك رفيع | 1 | 34 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3.2 | 1 |

إذا كان جهد إيقاف خلية كهروضوئية 3.6 فولت؛ فإن طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة من كاثودها = .....! . ف

3.8 | 4 | 3.6 | 3 | 3.4 | 2 | 3.2 | 1 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50

جميع الظواهر الطبيعية التالية ناتجة عن تفاعل الإشعاع مع المادة ما عدا .....

الطاقة الكهروضوئية | 1 | 36 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3.2 | 1 |

توليد الأشعة السينية في مجالات الاتصالات ونقل المعلومات والصناعات الحرية.

تحت الحمراء البعيدة | 1 | 37 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3.2 | 1 |

الكمية الفيزيائية (I<sup>2</sup>) لها نفس وحدة قياس .....

الطاقة | 1 | 38 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3.2 | 1 |

عندما يصل المقدار إلى الذروة تكون سرعته الرأسية .....

ع جتاه | 1 | 39 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3.2 | 1 |

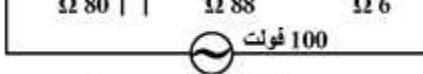
زاوية فرق الطور بين الجهد والتيار المتعدد في دائرة ملف متصل بمصدر متعدد = ..... رadian.

 $\frac{\pi}{4}$  | 1 | 40 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3.2 | 1 |إذا كانت القيمة الفعلية لتيار متعدد  $I = 2$  أمبير فإن قيمة العظمى تساوي ..... أمبير.

4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50

ملف دينامو:  $N = 200$  لفة، طوله 50 سم، وعرضه 20 سم، ب = 0.07 نتسا، ق = 220 فولت؛ فإن  $f =$  ..... هرتز.

100 | 4 | 75 | 3 | 50 | 2 | 25 | 1 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50


 في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار = ..... أمبير. | 1 | 43 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3.2 | 1 |

8 | 4 | 10 | 3 | 12 | 2 | 15 | 1 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50

في دائرة الباعث المشترك يكون معامل تكبير التيار عاليًا لأن .....

E > C<sup>2</sup> | 1 | 44 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3.2 | 1 |

عدد الصور التي تظهر على شاشة التلفزيون في الثانية الواحدة = ..... صورة.

 $\frac{1}{50}$  | 1 | 45 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3.2 | 1 |إذا كان بعد الهدف عن محطة الرادار  $66 \times 10^6$  متر؛ فإن زمن ذهب وإياب الموجات = ..... ثانية.

4.4 | 1 | 46 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3.2 | 1 |

Mقدار ثابت ويساوي الكمية  $R_H$  ..... $\frac{f}{\lambda} - \frac{1}{hf}$  | 1 | 47 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3.2 | 1 |

النسبة بين سرعة إلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الرابع إلى سرعته في المدار السادس تساوي .....

1 : 3 | 1 | 48 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3.2 | 1 |

إن الكم من الطاقة وفقاً لمبدأ بلانك يعطى بالعلاقة .....

fh = طان طا | 1 | 49 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3.2 | 1 |

فرق الجهد الذي يتعدل به إلكترون في أنبوب الأشعة السينية بحيث يبعث طاقة مقدارها  $(19.9 \times 10^{16})$  جول يساوي .... فولت. $10^3 \times 2.1$  | 1 | 50 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3.2 | 1 |



آخری تلفون شغب غش غلاب

١- يجب أن يكون تطبيق الدائرة يقلم جاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثل  
٢- تأكيد من تطبيق إجراءاتك في الأماكن المخصصة لها.  
٣- يمنع استخدام المقص.  
٤- إن قيادة الأحداث مالم يتمطحاً على هذه الأمانة، فهذا أمر خطير، فنكافح ضد الأحداث.



As Exam Paper

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س.
2	2	2	2	41
2	2	1	1	42
2	2	3	3	43
2	2	2	2	44
2	2	3	3	45
2	2	2	2	46
2	2	2	2	47
2	2	2	2	48
2	2	3	3	49
2	2	1	1	50
الدرجات		العظمى	عدد الاستئلة	
79.00		80	50	

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
2	2	1	1	21	1	1	1	1	1
2	2	1	1	22	0	1	1	2	2
2	2	4	4	23	1	1	2	2	3
2	2	3	3	24	1	1	1	1	4
2	2	4	4	25	1	1	1	1	5
2	2	1	1	26	1	1	1	1	6
2	2	3	3	27	1	1	1	1	7
2	2	3	3	28	1	1	1	1	8
2	2	3	3	29	1	1	2	2	9
2	2	4	4	30	1	1	2	2	10
2	2	2	2	31	1	1	2	2	11
2	2	4	4	32	1	1	1	1	12
2	2	3	3	33	1	1	1	1	13
2	2	4	4	34	1	1	1	1	14
2	2	3	3	35	1	1	2	2	15
2	2	3	3	36	1	1	1	1	16
2	2	2	2	37	1	1	1	1	17
2	2	4	4	38	1	1	1	1	18
2	2	4	4	39	1	1	1	1	19
2	2	2	2	40	1	1	1	1	20

$\text{A} = 0.528$	$\text{J} = 2$	$\text{I} = 5$	$\text{B} = \frac{22}{7}$	$\text{C} = 10^8 \text{ م}^{-3}$	$\text{D} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م} / \text{كجم}^2$	$\text{E} = 6400 \text{ كم}$	$\text{F} = 2.2 \times 10^6 \text{ مث}$	$\text{G} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م} / \text{كجم}^2$	$\text{H} = 10.54 \times 10^{-34} \text{ جول. ث}$	$\text{I} = 1.6 \times 10^{-19} \text{ كيلومتر}$	$\text{J} = 109677.6 \text{ س}^{-1}$	$\text{K} = 13.6 \text{ ف}$	$\text{L} = 10^6 \text{ مث}$	$\text{M} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م} / \text{كجم}^2$
يسعى باستخدام الله الحاسبة														

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( ) ذروة القذف هي أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم المقذف.

1

( ) تعمل الصواريخ المستخدمة لإطلاق الأقمار الصناعية على مرحلة واحدة تنتهي لدفع الصاروخ أثناء صعوده.

2

( ) يصعب إيقاف إطار دراجة هوائية يدور بسرعة كبيرة بسبب القصور الذاتي الدوراني.

3

( ) المفاعل السعوية هي المانعة التي يلقاها التيار المتعدد عند مروره في دائرة المكفت نتيجة لسعتها.

4

( ) الظاهرة التي تم على أساسها صناعة المولدات الكهربائية هي ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي.

5

( ) عندما تكون زاوية الطور سالبة في دائرة المعاوقة يكون التيار والجهد في نفس الطور.

6

( ) تزداد قدرة المكفت على تمرير التيار المتعدد بزيادة سعة المكفت.

7

( ) وصل ملفان على التوالي، حيث كل منها 0.5 هنري بمصدر تردد 70 هرتز؛ فإن المفاعلة الحثية الكلية = (1) أوم.

8

( ) نحصل على بلورة شبہ موصل غير نقی موجب عند إضافة ذرات من عنصر As إلى عنصر Si.

9

( ) في دائرة القاعدة المشتركة يكون معامل تكبير القدرة أصغر من معامل تكبير الجهد.

10

( ) اتحاد إلكترون سالب مع أيون موجب لتكون زنة متعادلة في أنبوبة التفريغ تسمى عملية إعادة الاتصال.

11

( ) دائرة الميكروفون تقوم بتحويل التيار الم عبر عن الصوت إلى موجات صوتية.

12

( ) المجموعة الحارفة في جهاز الاستقبال التلفازي تولد مجالين كهربائيين متتعامدين.

13

( ) اكتشاف إلكترون أبطأ الادعاء بأن الزنة غير قابلة للانقسام.

14

( ) الجسم الذي يمتلك جميع الأطوال الموجية أو يشعها يسمى بالجسم الأسود المثالي.

15

( ) سلسلة بالمر في طيف زنة الهيدروجين تقع في منطقة الأشعة فوق البنفسجية.

16

( ) جهد الإيقاف هو الجهد الموجب للمصدع اللازم لمنع أسرع الإلكترونات من الوصول إلى المصدع.

17

( ) اكتشف العالم الألماني رونتجن الأشعة السينية عن طريق الصدفة.

18

( ) افترض آينشتاين أن الضوء يحوي كمات صغيرة من الطاقة سماها فوتونات.

19

**( ) المدى الأفقي لمقدون سرعته الابتدائية 20 مث وزاوية قذفه 60° يساوى 30 متر.**

20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.

أحد التطبيقات العملية لقانون حفظ كمية التحرك الخطى.....

21

الأقمار الصناعية	4	التبؤ بالزلزال	2	التتصادمات	3	التبؤ بالكسوف
------------------	---	----------------	---	------------	---	---------------

إذا كانت الطاقة الحرارية لجسم متساوية لطلاقه متساوية لطاقة وضعه بالنسبة لمركز الأرض فسوف ....

22

يحرق بعد إطلاقه	4	يفلت من الجاذبية	2	يعود للأرض	3	يدور حول الأرض
-----------------	---	------------------	---	------------	---	----------------

السرعة المدارية لقرن صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 500 كم تساوي ..... م/ث.

23

7615.8	4	7651.8	3	7561.2	2	7516.8	1
--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

المكفت المتغير السعة هو أحد مكونات دائرة .....

24

الرنين	4	السماعة	2	هوائي الإرسال	3	التفويم والتكيير	4
--------	---	---------	---	---------------	---	------------------	---

يقيس الأمبير الحراري القيمة ..... للتيار المتعدد.

25

المتوسطة	4	العظمى	2	الفعالة	3	اللحظية	4
----------	---	--------	---	---------	---	---------	---

توقف الذبذبات التي تولدها الدائرة المهززة بعد فترة من الزمن بسبب تحول الطاقة الكهربائية إلى .....

26

طاقة حرارية	4	طاقة مغناطيسية	2	طاقة حرارية	3	طاقة صوتية	4
-------------	---	----------------	---	-------------	---	------------	---

يرمز للموجات المكيفة السعة بالرمز .....

27

L.M	4	F.M	1	A.M	3	P.M	2
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

الدواير الكهربائية التي تكون بطيئة في تمرير الإشارات الكهربائية هي الدواير .....

28

المدمجة	4	التكاملة	1	المنفصلة	3	الموحدة	2
---------	---	----------	---	----------	---	---------	---

من الشوائب المانحة للإلكترونات .....

29

Ge	4	Ga	1	As	3	Si	2
----	---	----	---	----	---	----	---

كل مما يأتي مميزات لطريقة التكبير بالقاعدة المشتركة ما عدا .....

30

فرق الطور= صفر	4	معامل تكبير الجهد عالي	2	معامل تكبير القردة متوسط	3	معامل تكبير التيار عالي	4
----------------	---	------------------------	---	--------------------------	---	-------------------------	---

تحرك النقطة المضيئة من اليسار إلى اليمين في الإيسيلوسkop عند توصيل اللوحين (س 1 ، س 2) بتيار .....

31

متعدد رباعي	4	متعدد منشاري	1	متعدد حيبي	3	مستمر	2
-------------	---	--------------	---	------------	---	-------	---

أحد المكونات التالية ليس من مكونات أنبوبة أشعة الكاثود .....

32

هوائي	4	الذرات المتأينة	3	شاشة	2	بن دقية إلكترونية	4
-------	---	-----------------	---	------	---	-------------------	---

زيادة فرق الجهد بين طرفي أنبوبة التفريغ يؤدي إلى زيادة التالي ما عدا .....

33

طاقة حركة الإلكترونات	4	الذرات المتأينة	3	الذرات المتعادلة	2	الذرات المتأينة	4
-----------------------	---	-----------------	---	------------------	---	-----------------	---

$A = 0.528$	$\omega = 2\pi f$	$T = \frac{2\pi}{\omega}$	$\lambda = \frac{c}{f}$	$\nu = c/\lambda$	$E = h\nu$	$E = h\nu = 6.67 \times 10^{-11} \text{ جول}\cdot\text{s}$	$\text{كم} = 6 \times 10^{24}$	
$h = \frac{\hbar}{\pi^2} = 1.054 \times 10^{-34} \text{ جول}\cdot\text{s}$	$\nu = \frac{h}{\lambda} = 6.625 \times 10^{19} \text{ جول}\cdot\text{s}^{-1}$	$E = h\nu = 109677.6 \text{ جول}$	$E = R_H \times 10^{19}$	$R_H = 1.36 \times 10^6 \text{ جول}$	$\text{ف} = 2.2 \times 10^1$	$\text{ف} = 13.6 \times 10^6 \text{ جول}$	$\text{ف} = 109677.6 \text{ جول}$	

يسعى باستخدام الآلة الحاسبة

وصول التيار المعاين عن الصورة إلى الشبكة الحاكمة في أنبوبة أشعة الكاثود في التلفزيون يعمل على تغيير ..... .

طاقة الإلكترونات	4	سرعة الإلكترونات	3	عدد الإلكترونات	2	سرعة الإلكترونات	4	طاقة الإلكترونات	1
سلسلة بفوند في طيف ذرة الهيدروجين أكبر السلاسل من حيث ..... للاشعاع المنبعث.									34
السرعة	4	الطاقة	3	الطول الموجي	2	التردد	4	السرعة	35
قام العالم رذرفورد بتجربيته المشهورة بقفص صفيحة الذهب بحزمة من ..... .									36
أشعة جاما	4	جسيمات بين السالبة	3	جسيمات بين الموجية	2	جسيمات ألفا	4	أشعة جاما	37
بلانك	4	دلتون	3	بوهر	2	تومسون	4	بلانك	38
تستخدم الخلية الكهرومغناطيسية في التطبيقات التالية ما عدا ..... .									39
فتح وغلق الأبواب تلقائيا	4	العمليات الجراحية	3	مقاييس لشدة الإضاءة	2	إنارة الشوارع آليا	4	فتح وغلق الأبواب تلقائيا	40
أشعة لها وقع خاص عند اكتشافها وخاصة في مجال البصريات هي أشعة ..... .									41
فوق بنفسجية	4	سينية	3	جاما	2	الليزر	4	فوق بنفسجية	42
تردد طاقة الإلكترونات المنبعثة من سطح كاثود الخلية الكهرومغناطيسية بزيادة ..... .									43
التردد الحرج للسطح	4	تردد الضوء الساقط	3	دالة الشغل للكاثود	2	شدة الضوء الساقط	4	التردد الحرج للسطح	44
وحدة قياس ( $\text{ز}^2$ ) تكافى وحدة قياس ..... .									45
الزمن	4	الكتلة	3	الدفع	2	الزمن	4	الشغل	46
السرعة التي يتحرك بها الجسم المقذوف على المحور الأفقي ( $\text{ز}^2$ ) منتظمة حسب قانون نيوتن ..... .									47
للحذر العام	4	الثالث	3	الثاني	2	للحذر العام	4	الأول	48
شدة التيار المار في الدائرة المقابلة تساوي ..... أمبير.									49
ملف دينامو فيه: $n = 100$ لفة، طوله 30 سم، وعرضه 20 سم، $f = 1500$ دورة/دقيقة، $B = 0.07$ تスلا، $C = 0.07$ فولت.	7	4	6	3	5	2	4	1	50
إذا كان معامل تكبير التيار 20 ، ومعامل تكبير الجهد 500 فإذا كانت $M_C = 2$ كيلوم أم ، فإن $M_B = 0.024$ أوم.	66	4	120	3	150	2	220	1	
إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار 0.024 ثانية، فإن بعد الهدف = ..... متر.	600	4	200	3	80	2	500	1	
وفقاً لمبدأ بلانك في تكميم الطاقة، الكم من الطاقة يعطي بالعلاقة ..... .	$3 \times 10^{36}$	4	$4 \times 10^{36}$	3	$6 \times 10^{36}$	2	$5 \times 10^{36}$	1	
نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي $(\frac{1}{\lambda})$ مساوياً ل ..... .	$\text{R}_H$	4	$\frac{\text{R}_H}{9}$	3	$\frac{\text{R}_H}{4}$	2	$\frac{1}{\text{R}_H}$	1	
إذا كانت $w_0 = 4.14 \text{ جول}$ لسطح فاز ، طاع = 2.86 جول للإلكترونات المنبعثة ، فإن $hf = w_0$ ..... جول.	4.14	4	2.28	3	7	2	1.28	1	
يتعجل الإلكترون في أنبوبة الأشعة السينية تحت فرق جهد مقداره $5 \times 10^4$ فولت، فإن طاقة الأشعة السينية المنبعثة = ..... جول	$15 - 10 \times 5$	4	$15 - 10 \times 6$	3	$15 - 10 \times 7$	2	$15 - 10 \times 8$	1	



$A = 0.528$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$\omega^2 = \frac{4\pi^2}{T^2} = \frac{4\pi^2}{100} = 0.126$	$F = m\omega^2 r = 10 \times 0.126 \times 10 = 12.6 \text{ نيوتن}$	$C = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}m(\omega r)^2 = \frac{1}{2}m(\frac{\pi}{5} \times 10)^2 = 6.67 \text{ جم}$	$K = 6400 \text{ كجم}$	$R_H = 10^{13.6} \text{ متر}$	$E = 2.2 \times 10^6 \text{ جول}$
يسعى باستخدام الله الحمد							

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( ) كمية التحرك الخطي تساوي حاصل ضرب الكتلة في مربع السرعة الخطية.

1

( ) تعمل الصواريخ ذاتية الدفع طبقاً لقانون حفظ الطاقة الحرارية.

2

( ) إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية 200 م/ث وزاوية قذفه 30 درجة مع الأفق، فإن ذروة قذفه تساوي 500 متر.

3

( ) التيار المتردد الجيبى متغير الشدة لحظياً ومتغير الاتجاه كل نصف دورة لملف مولده.

4

( ) من التطبيقات العملية لظاهرة الحث الكهرومغناطيسى صناعة جهاز الدينامو.

5

( ) يستخدم الأمينير الحراري في قياس كل من القيمة الفعالة للتيار المتردد وشدة التيار المستمر.

6

( ) عند توصيل مكثف بمصباح على التوازي في دائرة تيار متردد فإن المصباح لا يضيء.

7

( ) نحصل على شبه موصل غير نقي سالب بإضافة ذرات من عنصر As إلى عنصر Si.

8

( ) في دائرة القاعدة المشتركة يكون عامل تكبير القراءة أكبر من عامل تكبير الجهد.

9

( ) بعد الهدف في الرادار هو المسافة بين المرسل والممستقبل.

10

( ) يعمل الآندون في الإيكوноسكوب على تركيز وتسارع الإلكترونات نحو الخلايا الكهرومغناطيسية.

11

( ) تتحرك النقطة المضيئة في اتجاه واحد على شاشة الإيسيلوسكوب عند اتصال اللوحين (س 1 ، س 2) بجهد متعدد جيبى.

12

( ) استفاد آينشتاين من مبدأ بلانك في تفسير الظاهرة الكهرومغناطيسية.

13

( ) طيف الشمس هو طيف خطى لأنه يحتوى على عدد محدود من الأطوال الموجية.

14

( ) طاقة الإلكترون ذرة الهيدروجين داخل الذرة طاقة مكممة بينما طاقته خارج الذرة غير مكممة.

15

( ) تحدث الظاهرة الكهرومغناطيسية إذا كانت طاقة الضوء الساقط متساوية لذلة شغل الفاز.

16

( ) عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على لوح زنك موجب الشحنة تقل شحنته الموجية.

17

( ) تستخدم الأشعة السينية في الكشف عن أمتعة وحقائب المسافرين في المطارات.

18

( ) تحسب سرعة الإفلات من العلاقة:  $U = \sqrt{2E}$

19

( ) إذا وصل مكثف سعة  $100 \mu F$  بمصدر تيار تردد 50 هرتز؛ فإن مفاعنته السعودية = 200 أوم.

20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة حفظ كمية التحرك الخطي

من التطبيقات العملية لقانون حفظ كمية التحرك الخطي ..... .

21

السقوط الحر	4	التصادمات	2	التبني بالكسوف	1
-------------	---	-----------	---	----------------	---

تزداد كمية التحرك الزاوي لجسم بزيادة جميع العوامل الآتية ما عدا .....

22

زمنه الدوري	4	سرعته الزاوية	2	كتلته	1
-------------	---	---------------	---	-------	---

أقصى ارتفاع يصل إليه المغذوف يسمى .....

23

بعد الهدف	4	ذروة الغزو	2	ارتفاع الهدف	1
-----------	---	------------	---	--------------	---

السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 750 كيلومتر فوق سطح الأرض تساوي ..... م/ث.

24

7381.4	4	7481.4	2	7681.4	1
--------	---	--------	---	--------	---

يسيق الجهد التيار في دائرة مصدر تيار متردد متصل مع .....

25

وصلة ثنائية	4	مقاومة	2	ملف	1
-------------	---	--------	---	-----	---

يلقى التيار المتردد عند مروره في الملف ممانعة تسمى .....

26

معاوية	4	مقاومة سعودية	2	مفاعلة حثية	1
--------	---	---------------	---	-------------	---

وظيفة الدائرة المهززة .....

27

استقبال الموجات اللاسلكية	4	تكبير الإشارات الكهربائية	2	تقويم التيار المتردد	1
---------------------------	---	---------------------------	---	----------------------	---

لا يمر التيار المستمر أو المتردد خلال لوحي المكثف لوجود مادة ..... بينهما.

28

عزلة	4	وصلة	2	شبكة موصولة	1
------	---	------	---	-------------	---

يسخدم الترانزistor لتكبير الإشارات الكهربائية التالية ما عدا .....

29

القدرة	4	الجهد	2	التيار	1
--------	---	-------	---	--------	---

من المواد التي تحتوي على عدد قليل جداً من الإلكترونات حرارة الحركة في الظروف الاعتيادية .....

30

الألومنيوم	4	الفضة	2	النحاس	1
------------	---	-------	---	--------	---

عند توصيل الوصلة الثنائية بطريقة الانحياز الأمامي يحدث التالي ما عدا.....

31

يمر تيار في الوصلة	4	يُزداد الجهد الحاجز	2	يقل الجهد الحاجز	1
--------------------	---	---------------------	---	------------------	---

تنبع من الكاثود في أنبوبة التفريغ الغازى .....

32

الأيونات الموجبة	4	الذرات المتعادلة	2	الأيونات السالبة	1
------------------	---	------------------	---	------------------	---

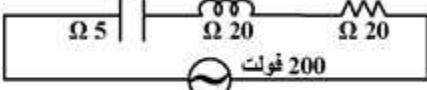
أحد الأجزاء التالية ليس من مكونات مكبر الصوت .....

33

مغناطيس	4	مكثف	2	ملف نحاسي	1
---------	---	------	---	-----------	---

$A = 0.528$	$\omega = 2\pi f$	$T = \frac{2\pi}{\omega}$	$\omega = 10\pi$	$T = \frac{1}{f}$	$f = 10 \text{ هertz}$	$\omega = 2\pi f$	$f = \frac{\omega}{2\pi}$	$\omega = 6.67 \text{ rad/s}$	$T = \frac{2\pi}{\omega}$	$T = 6.67 \text{ seconds}$	$\omega = 2\pi f$	$f = \frac{\omega}{2\pi}$	$f = 10.54 \text{ Hz}$	$\omega = 2\pi f$	$f = \frac{\omega}{2\pi}$	$f = 10.625 \text{ Hz}$	$\omega = 2\pi f$	$f = \frac{\omega}{2\pi}$	$f = 10.66 \text{ Hz}$	$\omega = 2\pi f$	$f = \frac{\omega}{2\pi}$	$f = 10.67 \text{ Hz}$	$\omega = 2\pi f$	$f = \frac{\omega}{2\pi}$	$f = 10.67 \text{ Hz}$	$\omega = 2\pi f$	$f = \frac{\omega}{2\pi}$	$f = 10.67 \text{ Hz}$
يسعى باستخدام الآلة الحاسوب																												

يتم تحويل التيار المعدلة إلى موجات كهرومغناطيسية في محطة البث الإذاعي بواسطة .....

هوائي الاستقبال	4	دائرة المهززة	3	دائرة الرنين	2	هوائي الإرسال	1	34	
ابتعاث متصل	4	امتصاص متصل	3	ابتعاث خطى	2	امتصاص خطى	1	35	
الذرة غير قابلة للانقسام	4	الإلكترون أخف من الأيون الموجب	3	الأيون الموجب له كتلة الذرة تقريباً	2	الذرة متعادلة كهربائياً	1	36	
التلسكوب	4	الميكروسكوب	3	المطياف	2	المناظر	1	37	
سرعة الإلكترون	4	طاقة الفوتون الساقط	3	طاقة حركة الإلكترون	2	دالة الشغل	1	38	
أينشتاين	4	رونجن	3	ميلاكن	2	مصدر قياس	1	39	
وحدة قياس (ك ع <sup>2</sup> × ز) تكافئ وحدة قياس ..... .								40	
القصور الذاتي الدواراني	4	عزم القوة	3	كمية التحرك الخطى	2	كمية التحرك الزاوي	1	41	
ملف دينامو: $N = 210$ لفة، طوله 50 سم، وعرضه 10 سم، ب = 0.4 تスلا، $f = 200$ دورة/دقيقة؛ فلنفترض = ..... فولت.	88	92	3	90	2	94	1	42	
									43
إذا كان معامل تكبير التيار 80 ومقاومة الخروج 20 كيلو أوم، ومقاومة الدخول 400 أوم؛ فلنفترض تكبير الجهد = ..... .	8	4	4	3	3	2	2	1	44
تظهر الصورة على الشاشة غير متقطعة وحركة أجزائها طبيعية لأنها تظهر بمعدل ..... مرة في الثانية.	4	4	400	3	16	2	$3 \times 10^4$	1	45
إذا كان الزمن الكلي لذهب اربعين ثانية، فلنفترض بعد الهدف = ..... كم.	$\frac{1}{25}$	4	50	3	25	2	16	1	46
مقدار ثابت ويساوي الكمية ..... .	$6 \times 10^3$	4	$5 \times 10^3$	3	$4 \times 10^3$	2	$3 \times 10^3$	1	47
الكم من الطاقة يأخذ قيمة معينة تعطى بالعلاقة ..... .	$\frac{1}{hf}$	4	$\frac{1}{hf}$	3	$\frac{1}{hf}$	2	$\frac{1}{hf}$	1	48
إذا كانت دالة الشغل (4.31 = $w_0$ ) !. فلنفترض التردد الحرج = ..... هرتز.	$16 \times 10^4$	4	$15 \times 10^4$	3	$14 \times 10^4$	2	$13 \times 10^4$	1	49
إذا كان (ج) بين طرفين أنبوب الأشعة السينية $25 \times 10^2$ فولت؛ فلنفترض تردد الأشعة المنبعثة منها = ..... هرتز تقريباً.	$19 \times 10^4$	4	$19 \times 10^4$	3	$19 \times 10^4$	2	$17 \times 10^4$	1	50

الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445-2023م			
551508	رقم الجلوس	علاه جميل محمد سعيد	الاسم
حاضر	الحالة	1952	رقم



4	3	2	1	س	4	3	2	1	من	خطا	صح	خطا	س	صح	خطا	من
(4)	(3)	(2)	(1)	36	(4)	(3)	(1)	21	(2)	(1)	11	(1)	(2)	(1)	1	
(4)	(3)	(2)	(1)	37	(3)	(2)	(1)	22	(2)	(1)	12	(1)	(2)	(1)	2	
(4)	(3)	(2)	(1)	38	(4)	(3)	(1)	23	(2)	(1)	13	(1)	(2)	(1)	3	
(4)	(3)	(2)	(1)	39	(4)	(3)	(2)	24	(2)	(1)	14	(1)	(2)	(1)	4	
(4)	(3)	(2)	(1)	40	(4)	(3)	(2)	25	(2)	(1)	15	(1)	(2)	(1)	5	
(4)	(3)	(2)	(1)	41	(4)	(3)	(2)	26	(2)	(1)	16	(1)	(2)	(1)	6	
(4)	(3)	(2)	(1)	42	(4)	(3)	(2)	27	(2)	(1)	17	(1)	(2)	(1)	7	
(4)	(3)	(2)	(1)	43	(3)	(2)	(1)	28	(2)	(1)	18	(1)	(2)	(1)	8	
(4)	(3)	(2)	(1)	44	(4)	(3)	(2)	29	(2)	(1)	19	(1)	(2)	(1)	9	
(4)	(3)	(2)	(1)	45	(4)	(3)	(2)	30	(2)	(1)	20	(1)	(2)	(1)	10	
(4)	(3)	(2)	(1)	46	(4)	(3)	(2)	31								
(4)	(3)	(2)	(1)	47	(3)	(2)	(1)	32								
(4)	(3)	(2)	(1)	48	(4)	(3)	(2)	33								
(4)	(3)	(2)	(1)	49	(4)	(3)	(2)	34								
(4)	(3)	(2)	(1)	50	(3)	(2)	(1)	35								

الجمهورية العربية وزارة التربية والتعليم المتحدة العليا لاختبارات لجنة المطبعة السرية المركزية	
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للحام الدراسي 1445-2023م	
القديرياء	المادة
نفر مدربة	المحافظة
عبدالغنى الحريري - حيفا	جبلين / نجر
1952	المركز
مطرود علاء جميل محمد سعيد	رقم المترقب
علاء جميل محمد سعيد	رقم الجلوس
551508	
8	رقم تسلسلي

الخالق شفاف شفاف شفاف شفاف



- 1- يجب أن يكون تطبيق الماء على جاف لسود أو ازرق يشكل كمل مثال ● و ● .  
2- تأكيد من تطبيق الإجابات في الأماكن المخصصة لها.  
3- يمنع استخدام المصحح.  
4- لن تقبل الإجابات مالم تسجل على هذه الورقة، اترك لنفسك وقتاً كافياً لنقل الإجابات.

As Exam Paper



رس	الاجابة الصحيحة	اجابة الطالب	درجة السؤال	الدرجة المستحقة	رس	الاجابة الصحيحة	اجابة الطالب	درجة السؤال	الدرجة المستحقة	رس	الاجابة الصحيحة	اجابة الطالب	درجة السؤال	الدرجة المستحقة
2	2	4	4	41	2	2	2	2	21	1	1	2	2	1
2	2	4	4	42	2	2	4	4	22	1	1	2	2	2
2	2	4	4	43	2	2	2	2	23	1	1	1	1	3
2	2	1	1	44	2	2	3	3	24	1	1	1	1	4
2	2	2	2	45	2	2	1	1	25	1	1	1	1	5
2	2	1	1	46	2	2	1	1	26	1	1	1	1	6
2	2	2	2	47	2	2	3	3	27	1	1	2	2	7
2	2	4	4	48	2	2	4	4	28	1	1	1	1	8
2	2	3	3	49	2	2	3	3	29	1	1	2	2	9
2	2	1	1	50	2	2	2	2	30	1	1	2	2	10
الدرجات		العملي	عدد الأسئلة		31		32		33		34		35	
80.00	80	50			2	2	3	3	31	1	1	1	1	11

ملاحظات:

$\text{كم} = 6400 \text{ كم}$	$\text{كم} = 6 \times 10^{24} \text{ كم}$	$\text{ع} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م} / \text{كجم}^2$	$\text{ع} = 3 \times 10^8 \text{ م}/\text{ث}$	$\frac{22}{7} = \pi$	$5 = \frac{10}{2}$	$\text{كم} = 6400 \text{ كم}$
$\text{جول} = 10^{34} \text{ جول}$	$\text{جول} = 10^{34} \text{ جول}$	$\text{جول} = 10^{34} \text{ جول}$	$\text{جول} = 10^{34} \text{ جول}$	$\text{جول} = 10^{34} \text{ جول}$	$\text{جول} = 10^{34} \text{ جول}$	$\text{جول} = 10^{34} \text{ جول}$

يسعد باستخدام الله الحمدية

ظل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( ) كمية التحرك الخطى كمية متوجهة في اتجاه سرعة الجسم المتحرك.

1

( ) اندفاع الغازات من محرك الصاروخ يسمى قوة فعل، واندفاع الصاروخ في الاتجاه المعاكس يسمى قوة رد فعل.

2

( ) السرعة الرأسية الالزامية لإفلات جسم كتلته 10 كيلوجرام من الجاذبية الأرضية تساوي 11.2 كم/ث.

3

( ) التيار الأكثر شيوعاً واستخداماً في حياتنا هو التيار المتردد المثلثي.

4

( ) يقيس الأمبير الحراري القيمة الفعلية للفوهة الدافعة الكهربائية للتيار المتردد.

5

( ) في دائرة الرينجن يكون التيار أكبر ما يمكن عندما (سع = حث).

6

( ) بزيادة عدد ذرات الشوابئ في بلورة شبه الموصل النقبي يزيد عدد حاملات الشحنة.

7

( ) توصل دائرة الدخول (الباعث-القاعدة) في طريقة التكبير بالقاعدة المشتركة توصلاً عكسيًا.

8

( ) أحياناً تتكون في الغازات المتأينة أيونات سالبة بسبب اكتساب الذرات المتعادلة للإلكترونات.

9

( ) تطلق البندقية الإلكترونية الشعاع الإلكتروني على لوح الخلايا الكهروضوئية عند نقطة تسمى نقطة الاستكشاف.

10

( ) يمر التيار المغير عن الصوت في السماعة فيحدث صوتاً مشابهاً للصوت في استوديو محطة الإذاعة.

11

( ) نواة الذرة كتلتها كبيرة بالنسبة لكتلة الإلكترون.

12

( ) تعتمد خواص الإشعاع الحراري للجسم الساخن على نوع مادة الجسم ودرجة حرارته.

13

( ) الظاهرة الكهروضوئية ظاهرة طبيعية ناتجة من تفاعل الإشعاع مع المادة.

14

( ) الأشعة السينية تقع في منطقة الطيف المرئي من طيف الأمواج الكهرومغناطيسية.

15

( ) إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية  $2 \text{ م}/\text{ث}$ ، وبزاوية  $45^\circ$  مع الأفق؛ فإن زمن المدى الأفقي = 10 ثواني.

16

( ) التيار المتردد الذي شدته العظمى  $2 \text{ أمبير}$  تكون قيمته الفعلية 0.5 أمبير.

17

( ) المكثف الذي سعته  $100 \mu\text{f}$ ، ويمر به تيار تردد  $\frac{50}{\pi} \text{ Hz}$  تكون مقاعده السعوية = 100 أوم.

18

( ) (طام) تمثل طاقة المستوى النهائي الذي انتقل إليه الإلكترون.

19

( ) إذا كان ( $f > f_0$ ) فإن طاقة الفوتون لا تكفي لانتزاع الإلكترون من سطح الفلز.

20

اخير الإجابة الصحيحة ثم ظل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.

يمكن تحديد نوع التصادم بين جسمين من خلال المقارنة بين مجموع ..... الأجسام المتصادمة قبل وبعد التصادم.

21

سرعات كمية تحرك طاقة حركة كتل ..... الأجسام دائماً تحاول مقاومة أي تغير في حالتها الدورانية حول محور دورانها. يعرف بخاصية .....

22

عزم القوة الخارجي كمية التحرك الزاوي القصور الذاتي الدوراني كمية التحرك الخطى ..... السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1350 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث تقريباً.

23

7186 7286 7386 7486 1 تولد قوة دافعة كهربائية تأثيرية عكسية عند مرور تيار متردد في دائرة .....

24

ترازستور مكافحة مقاومة مكثف ملف ..... المكثف المتصل بمصدر تيار تردد 49 د/ث يشحن ويفرغ في الثانية الواحدة ..... مرة.

25

100 98 89 49 1 مكثف ومصباح متصلان على التوالي بمصدر تيار متردد إذا استبدلنا المصدر المتردد بمصدر مستمر؛ فإن إضاءة المصباح ..... لا تتغير

26

4 3 2 1 تقل ..... جميع ما يلي من مميزات الترانزستور عن الصمام الثلاثي ما عدا .....

27

قابل للكسر خفيف الوزن صغير الحجم ..... من المواد التي تحتوي على عدد كبير من الإلكترونات حرارة حرقة في الظروف الاعتيادية .....

28

البورسلين الزجاج النحاس ..... في دائرة قاعدة مشتركة إذا كان جهد الباعث 40 فولت وجهد الخروج 4 كيلو فولت؛ فإن معامل تكبير الجهد = .....

29

160 4040 100 4400 1 لكي تتحرك النقطة المصيبة من اليسار إلى اليمين في اتجاه واحد في الإسليوسkop يوصل اللوحين (س 1 ، س 2) بمصدر تيار .....

30

مستمر متعدد منشاري متعدد مثنائي ..... أحد المكونات التالية ليس من مكونات أنبوبة أشعة الكاثود .....

31

فتيل تسخين كبريتيد الخارصين لوح الميكا مستحلب الكربون ..... لاختيار المحطة المراد سماعها تقوم بعملية .....

32

تكبير التيار الاهتزاز الكهربائي ..... وصول التيار المغير عن الصورة إلى الشبكة الحاكمة في أنبوبة أشعة الكاثود يعمل على تغيير ....

33

طاقة الإلكترونات عدد الإلكترونات عجلة الإلكترونات ..... نظام حوسية الاختبارات - (النظام الأكاديمي) 17.0.1

$A = 0.528$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{11} \text{ ثانية}$	$E = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}m(\omega r)^2 = \frac{1}{2}mr^2\omega^2$	$E = \frac{1}{2}mr^2\omega^2 = \frac{1}{2}mr^2 \times \frac{\pi^2}{r^2} = \frac{\pi^2}{2}mr$	$E = \frac{\pi^2}{2}mr = \frac{\pi^2}{2} \times 6400 \text{ كجم} = 6400 \text{ كجم}$	$E = 6400 \text{ كجم}$	$E = 6400 \text{ كجم}$
$h = \frac{h}{\pi^2} = \frac{10.54}{\pi^2} = 1.054$	$h = \frac{h}{\pi^2} = \frac{10.54}{\pi^2} = 1.054$	$h = 10.54 \text{ جول}$	$h = 10.54 \text{ جول}$	$E = h\nu = 10.54 \times 1.6 = 16.864 \text{ جول}$	$E = h\nu = 10.54 \times 1.6 = 16.864 \text{ جول}$	$E = 16.864 \text{ جول}$	$E = 16.864 \text{ جول}$

يسعى باستخدام الله الحمدية

إذا كان بعد الهدف عن محطة الرادار 60000 كم؛ فإن زمن الذهاب والإياب = ..... ثانية.

40	4	4	3	0.4	2	0.04	1
----	---	---	---	-----	---	------	---

مبر الفرضية الثالثة لبودر أتى من نظرية .....

35	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

رذرفورد تكميم الطاقة لبلانك في تجربة رذرفورد الانحراف المتوقع بسبب التصادم بين جسيمات ألفا والإلكترونات حوالى ..... من الدرجة.

36	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

أثيرت ذرة الهيدروجين المستقرة عند امتصاصها طاقة (13.056) إ. ف ، فإن العدد الكمي (n) للمستوى المثار = ....

37	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

أشعة تستخدم في عمليات قص وتنقش المعادن؛ هي الأشعة ....

38	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

صفحة معدنية مقعرة حساسة للضوء تسمى المحيط هي إحدى مكونات .....

39	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

أنبوب أشعة الليزر كاثود خلية كهرومغناطيسية دالة شغله (2) إ. ف ، وطاقة حركة الإلكترونات المنبعثة = (4) إ. ف ، فإن  $f_h =$  ..... إ. ف

40	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

إحدى الكميات التالية لا تؤثر في سرعة الإلكترونات المنبعثة من سطح كاثود خلية كهرومغناطيسية .....

41	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

تردد الضوء الساقط ..... وحدة قياس (ك.ع) تكافى وحدة قياس ..... ك.ع

42	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

الزمن ..... عند وصول المقدوف إلى أقصى ارتفاع فإن السرعة المحسنة للمقدوف ع = ..... ع

43	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

في دائرة ملء ومكثف ومقاومة متصلة على التوالي بمصدر متردد، إذا كان الجهد والتيار في نفس الطور فان ..... ع = صفر

44	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

ملف دينامو فيه  $N = 150$  لفة، طوله 60 سم، عرضه 50 سم، ب = 0.7 تلا،  $\omega = 12$  رadian/ث، فإن ق = ..... فولت.

45	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار المار تساوي ..... أمبير.

46	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

في دائرة باعث مشترك يكون معامل تكبير الجهد عاليا لأن ..... ع

47	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

وفقاً لتكميم الطاقة لبلانك، الكم من الطاقة يعطى بالعلاقة ..... ليأخذ قيمًا محددة.

48	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي  $(\frac{1}{\lambda})$  مساوياً ل ..... ع

49	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

إذا علمت أن طاقة الإشعاع المنبعث من أنبوب الأشعة السينية يساوي  $4.8 \times 10^{-16}$  جول؛ فإن فرق الجهد بين طرفيه = ... فولت.

50	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---



<b>الجمهورية العربية وزارة التربية والتعليم المجلس العليا للإمتحانات لجنة المطبعة المصرية المركبة</b>			
<b>الامتحان الشهادة الشافية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445 - 2023 م</b>			
<b>القفيزيا</b> مديريه هدمان بمسنعاء الامتحان على مسافات (١) - هدمان		<b>الصادرة          المحافظة          المركز          رقم المدرسة</b>	
<b>2</b>	<b>مظروف</b>	<b>421</b>	
<b>سارة محمد امون محمد عزيزمان</b> <b>محلية د. (أبيون) عصيدة عزيزمان</b>			
<b>رقم الجلوس</b>			
<b>453908</b>			
<b>رقم تسليمي</b>			
<b>153</b>			

١- يجب أن يكون تطبيق الدارواز يعلم جافا سود أو ازرق بشكل كامل مثل  و  و  و  و  .

٢- تأكيد من تطبيق جهازك أنه الأماكن المخصصة لها.

٣- يمنع استخدام المصحف.

٤- أن تقبل الإحتجاجات مالم تسجل على هذه الورقة، اترك لنفسك وفتاً كافيًا لنقل الإحتجاجات



As Exam Paper

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
2	2	3	3	41
2	2	1	1	42
2	2	1	1	43
2	2	4	4	44
2	2	2	2	45
2	2	4	4	46
2	2	4	4	47
2	2	3	3	48
2	2	2	2	49
2	2	3	3	50
الدرجات		العظمى	عدد الاستئلة	
80.00		80	50	

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
2	2	2	2	21	1	1	1	1	1
2	2	3	3	22	1	1	1	1	2
2	2	4	4	23	1	1	1	1	3
2	2	1	1	24	1	1	2	2	4
2	2	3	3	25	1	1	2	2	5
2	2	1	1	26	1	1	2	2	6
2	2	4	4	27	1	1	1	1	7
2	2	1	1	28	1	1	2	2	8
2	2	2	2	29	1	1	1	1	9
2	2	2	2	30	1	1	1	1	10
2	2	3	3	31	1	1	1	1	11
2	2	3	3	32	1	1	1	1	12
2	2	2	2	33	1	1	1	1	13
2	2	2	2	34	1	1	1	1	14
2	2	4	4	35	1	1	2	2	15
2	2	2	2	36	1	1	1	1	16
2	2	2	2	37	1	1	2	2	17
2	2	1	1	38	1	1	1	1	18
2	2	3	3	39	1	1	1	1	19
2	2	3	3	40	1	1	1	1	20

$\text{كم} = 6400 \text{ كم}$	$\text{كم} = 6 \times 10^{24} \text{ كم}$	$\text{ع} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م} / \text{كجم}^2$	$\text{ع} = 3 \times 10^8 \text{ م}/\text{ث}$	$\frac{22}{7} = \pi$	$5 = \frac{10}{\text{م}/\text{ث}}$	$\text{A}0.528 =$
$\text{جول. ث} = 10^{34} \text{ جول. ث}$	$\text{جول. ث} = 10^{19} \text{ جول. ث}$	$\text{جول. ث} = 10^{16} \text{ جول. ث}$	$\text{جول. ث} = 10^{22} \text{ جول. ث}$	$\text{جول. ث} = \frac{h}{\pi^2}$	$\text{جول. ث} = 10.054 \text{ جول. ث}$	$\text{جول. ث} = 0.528 \text{ جول. ث}$

يسعد باستخدام الله الحمدية

ظل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( ) كمية التحرك الخطى كمية متوجهة في اتجاه سرعة الجسم المتحرك.

1

( ) اندفاع الغازات من محرك الصاروخ يسمى قوة فعل، واندفاع الصاروخ في الاتجاه المعاكس يسمى قوة رد فعل.

2

( ) السرعة الرأسية الالزامية لإفلات جسم كتلته 10 كيلوجرام من الجاذبية الأرضية تساوي 11.2 كم/ث.

3

( ) التيار الأكثر شيوعاً واستخداماً في حياتنا هو التيار المتردد المثلثي.

4

( ) يقيس الأمبير الحراري القيمة الفعلية للفوهة الدافعة الكهربائية للتيار المتردد.

5

( ) في دائرة الرينجن يكون التيار أكبر ما يمكن عندما (سع = حث).

6

( ) بزيادة عدد ذرات الشوائب في بلورة شبه الموصل النقى يزيد عدد حاملات الشحنة.

7

( ) توصل دائرة الدخول (الباعث-القاعدة) في طريقة التكبير بالقاعدة المشتركة توصلاً عكسيًا.

8

( ) أحياناً تتكون في الغازات المتأينة أيونات سالبة بسبب اكتساب الذرات المتعادلة للإلكترونات.

9

( ) تطلق البندقية الإلكترونية الشعاع الإلكتروني على لوح الخلايا الكهروضوئية عند نقطة تسمى نقطة الاستكشاف.

10

( ) يمر التيار المغير عن الصوت في السماعة فيحدث صوتاً مشابهاً للصوت في استوديو محطة الإذاعة.

11

( ) نواة الذرة كتلتها كبيرة بالنسبة لكتلة الإلكترون.

12

( ) تعتمد خواص الإشعاع الحراري للجسم الساخن على نوع مادة الجسم ودرجة حرارته.

13

( ) الظاهرة الكهروضوئية ظاهرة طبيعية ناتجة من تفاعل الإشعاع مع المادة.

14

( ) الأشعة السينية تقع في منطقة الطيف المرئي من طيف الأمواج الكهرومغناطيسية.

15

( ) إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية  $50 \text{ م}/\text{ث}$ ، وبزاوية  $45^\circ$  مع الأفق؛ فإن زمن المدى الأفقي = 10 ثواني.

16

( ) التيار المتردد الذي شدته العظمى  $2 \text{ آمبير}$  تكون قيمة الفعالة  $0.5 \text{ آمبير}$ .

17

( ) المكثف الذي سعته  $100 \mu\text{f}$ ، ويمر به تيار تردد  $\frac{50}{\pi} \text{ Hz}$  تكون مقاولته السعوية = 100 أوم.

18

( ) (طام) تمثل طاقة المستوى النهائي الذي انتقل إليه الإلكترون.

19

( ) إذا كان ( $f > f_0$ ) فإن طاقة الفوتون لا تكفي لانزلاع الإلكترون من سطح الفلز.

20

اخير الإجابة الصحيحة ثم ظل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.

يمكن تحديد نوع التصادم بين جسمين من خلال المقارنة بين مجموع ..... الأجسام المتصادمة قبل وبعد التصادم.

21

سرعات كمية تحرك طاقة حركة كتل ..... الأجسام دائماً تحاول مقاومة أي تغير في حالتها الدورانية حول محور دورانها. يعرف بخاصية .....

22

عزم القوة الخارجي كمية التحرك الزاوي القصور الذاتي الدوراني كمية التحرك الخطى ..... السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1350 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث تقريباً.

23

7186 7286 7386 7486 1 تولد قوة دافعة كهربائية تأثيرية عكسية عند مرور تيار متردد في دائرة .....

24

ترازستور مكافف ملف ..... المكافف المتصل بمصدر تيار تردد 49 د/ث يشحن ويفرغ في الثانية الواحدة ..... مرة.

25

100 98 89 49 1 مكافف ومصباح متصلان على التوالى بمصدر تيار متردد إذا استبدلنا المصدر المتردد بمصدر مستمر؛ فإن إضاءة المصباح ..... لا تتغير .....

26

4 3 2 1 تقل ..... جميع ما يلي من مميزات الترانزستور عن الصمام الثلاثي ما عدا .....

27

قابل للكسر خفيف الوزن صغير الحجم ..... من المواد التي تحتوي على عدد كبير من الإلكترونات حرارة حرقة في الظروف الاعتيادية .....

28

البورسلين الزجاج النحاس ..... في دائرة قاعدة مشتركة إذا كان جهد الباعث 40 فولت وجهد الخروج 4 كيلو فولت؛ فإن معامل تكبير الجهد = .....

29

160 4040 100 4400 1 لكي تتحرك النقطة المصيبة من اليسار إلى اليمين في اتجاه واحد في الإسليوسkop يوصل اللوحين (س 1 ، س 2) بمصدر تيار .....

30

مستمر متعدد منشاري متعدد مثنائي ..... أحد المكونات التالية ليس من مكونات أنبوبة أشعة الكاثود .....

31

فتيل تسخين كبريتيد الخارصين لوح الميكا مستحلب الكربون ..... لاختيار المحطة المراد سماعها تقوم بعملية .....

32

تكبير التيار الاهتزاز الكهربائي ..... وصول التيار المغير عن الصورة إلى الشبكة الحاكمة في أنبوبة أشعة الكاثود يعمل على تغيير ....

33

طاقة الإلكترونات عدد الإلكترونات عجلة الإلكترونات ..... نظام حوسية الاختبارات - (النظام الأكاديمي) 17.0.1

$A = 0.528$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$\omega^2 = \frac{4\pi^2}{T^2} = \frac{4\pi^2}{100} = 0.126$	$F = m\omega^2 = 10 \times 0.126 = 1.26 \text{ نيوتن}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{0.528} = 12 \text{ ثانية}$	$m = \frac{F}{\omega^2} = \frac{10}{0.528^2} = 37.5 \text{ كجم}$	$\omega = \sqrt{\frac{F}{m}} = \sqrt{\frac{10}{37.5}} = 1.41 \text{ رadian/ثانية}$	$T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{F}} = 2\pi\sqrt{\frac{37.5}{10}} = 12 \text{ ثانية}$
يسعى باستخدام الله الحمدية							

إذا كان بعد الهدف عن محطة الرادار 60000 كم؛ فإن زمن الذهاب والإياب = ..... ثانية.

40	4	4	3	0.4	2	0.04	1
----	---	---	---	-----	---	------	---

مبرر الفرضية الثالثة لبودر أتى من نظرية .....

35	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

ركض الطاقة لبلانك في تجربة رذرфорد الانحراف المتوقع بسبب التصادم بين جسيمات ألفا والإلكترونات حوالى ..... من الدرجة.

36	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

أثيرت ذرة الهيدروجين المستقرة عند امتصاصها طاقة (13.056) إ. ف ، فإن العدد الكمي (n) للمستوى المثار = ....

37	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

أشعة تستخدم في عمليات قص ونقب المعادن؛ هي الأشعة ....

38	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

صفيحة معدنية مقعرة حساسة للضوء تسمى المبيط هي إحدى مكونات .....

39	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

أنبوب أشعة الليزر كاثود خلية كهرومغناطيسية دالة شغله (2) إ. ف ، وطاقة حركة الإلكترونات المنبعثة = (4) إ. ف؛ فإن  $f_h =$  ..... إ. ف

40	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

إحدى الكميات التالية لا تؤثر في سرعة الإلكترونات المنبعثة من سطح كاثود خلية كهرومغناطيسية .....

41	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

وحدة قياس (كم) تكافى وحدة قياس .....  
كم

42	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

المسافة ..... عند وصول المقدوف إلى أقصى ارتفاع فإن السرعة المحسنة للمقدوف ع = .....  
كم

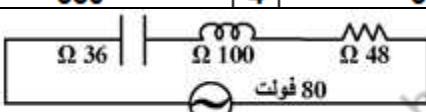
43	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

في دائرة ملء ومكثف ومقاومة متصلة على التوالي بمصدر متعدد، إذا كان الجهد والتيار في نفس الاتجاه فإن .....  
كم

44	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

ملف دينامو فيه  $N = 150$  لفة، طوله 60 سم، عرضه 50 سم، ب = 0.7 تسلان،  $\omega = 12$  رadian/ث؛ فإن قدر = ..... فولت.

45	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار المار تساوي ..... أمبير.  


46	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

في دائرة باعث مشترك يكون معامل تكبير الجهد عاليا لأن .....  
كم

47	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

وفقاً لتكميم الطاقة لبلانك؛ الكم من الطاقة يعطى بالعلاقة ..... ليأخذ قيمة محددة.

48	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي  $(\frac{1}{\lambda})$  مساوياً ل .....  
كم

49	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

إذا علمت أن طاقة الإشعاع المنبعث من أنبوب الأشعة السينية يساوي  $4.8 \times 10^{-16}$  جول؛ فإن فرق الجهد بين طرفيه = ... فولت.

50	1	1	1	1	1	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---

الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445-2023م			
501113	رقم الجلوس	سعد محمد سعد احمد الرداعي	الاسم
حاضر	الحالة	1302	رقم
		ش/ الثلاثيا - المدينة	المركز



4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	محض	محض	محض	محض	س
(4)	(3)	(2)	(1)	36	(4)	(3)	(2)	(1)	21	(1)	11	(1)	1	
(4)	(3)	(2)	(1)	37	(4)	(3)	(2)	(1)	22	(2)	12	(2)	2	
(4)	(3)	(2)	(1)	38	(3)	(2)	(1)	23	(3)	13	(3)	3		
(4)	(3)	(2)	(1)	39	(4)	(3)	(2)	(1)	24	(4)	14	(4)	4	
(4)	(2)	(1)	40	(4)	(3)	(2)	(1)	25	(5)	15	(5)	5		
(4)	(2)	(1)	41	(4)	(3)	(2)	(1)	26	(6)	16	(6)	6		
(4)	(3)	(2)	(1)	42	(3)	(2)	(1)	27	(7)	17	(7)	7		
(4)	(3)	(2)	(1)	43	(4)	(3)	(2)	(1)	28	(8)	18	(8)	8	
(3)	(2)	(1)	44	(4)	(3)	(2)	(1)	29	(9)	19	(9)	9		
(4)	(3)	(2)	(1)	45	(4)	(3)	(2)	(1)	30	(10)	20	(10)	10	
(3)	(2)	(1)	46	(4)	(3)	(2)	(1)	31						
(3)	(2)	(1)	47	(4)	(3)	(2)	(1)	32						
(4)	(2)	(1)	48	(4)	(3)	(2)	(1)	33						
(4)	(3)	(2)	(1)	49	(4)	(3)	(2)	34						
(4)	(2)	(1)	50	(3)	(2)	(1)	35							

<b>الجمهورية اليمنية</b>	
وزارة التربية والتعليم	
الجنة العليا للاختبارات	
لجنة المطبوعات المدرسية المركزية	
<b>اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)</b>	
للمعاهد والجهات التعليمية	
للعام الدراسي 1445 هـ 2023 م	
العنوان	المحافظة
الإسم	نوع المدرسة
الرقم المميز	الكلية / المدرسة
الرقم المميز	رقم المدرسة
سعد محمد سعد احمد الرداعي	العنوان
501113	رقم الجلوس
226	رقم تسليمي

أخرى شفاف شفاف عرض شفاف

As Exam Paper

1- يجب أن يكون تحويل الدائرة يقاب حرف أسود أو أزرق بشكل كامل مثل	
2- تذكر من تطليق إجابتك في الأماكن المخصصة لها.	
3- يمنع استخدام المصحح.	
4- لن تغلى الإجابات ما لم تسجل على هذه الورقة، اترك الفراغ وقلها لتفصلها عن الآخريات	



رس	الدرجة المستحقة	رس												
41	2	3	3	42	2	2	2	21	1	1	1	1	1	1
43	2	1	1	44	2	2	3	22	1	1	1	1	2	
44	2	4	4	45	2	2	4	23	1	1	1	1	3	
45	2	2	2	46	2	2	1	24	1	1	2	2	4	
46	2	2	4	47	2	2	3	25	1	1	2	2	5	
47	2	2	4	48	2	2	1	26	1	1	2	2	6	
48	2	2	3	49	2	2	4	27	1	1	1	1	7	
49	2	2	2	50	2	2	1	28	1	1	2	2	8	
50	2	2	3		2	2	2	29	1	1	1	1	9	
					2	2	2	30	1	1	1	1	10	
					2	2	3	31	1	1	1	1	11	
					2	2	3	32	1	1	1	1	12	
					2	2	2	33	1	1	1	1	13	
					0	2	1	34	1	1	1	1	14	
					2	2	4	35	1	1	2	2	15	
					2	2	2	36	1	1	1	1	16	
					2	2	2	37	1	1	2	2	17	
					2	2	1	38	1	1	1	1	18	
					2	2	3	39	1	1	1	1	19	
					2	2	3	40	1	1	1	1	20	

$A = 0.528$	$\omega = 2\pi f$	$T = \frac{2\pi}{\omega}$	$\omega = 10\pi$	$T = 0.632$	$\omega = 2\pi f$	$f = \frac{\omega}{2\pi}$	$\omega = 6.67$	$T = 0.148$						
$h = \frac{1}{\pi^2} \times 10.054$	$h = \frac{1}{\pi^2} \times 10 \times 6.625$	$h = 1.054$	$h = 10 \times 6.625$	$h = 6.625$	$h = 10 \times 6.625$	$h = 6.625$	$h = 10 \times 6.625$	$h = 6.625$	$h = 10 \times 6.625$	$h = 6.625$	$h = 10 \times 6.625$	$h = 6.625$	$h = 10 \times 6.625$	$h = 6.625$

يسعى باستخدام الله الحمدية

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( ) كمية التحرك الكافية للأجسام المتصادمة قبل التصادم تساوي كمية التحرك الكافية لها بعد التصادم.

1

( ) يندفع الصاروخ بقوة رد الفعل الناتجة من انطلاق كمية كبيرة من الغازات من محركه.

2

( ) مقاومة الجسم للتغير في حالته الحرارية الخطية تسمى بالقصور الذاتي الدوار.

3

( ) إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية  $100 \text{ m/s}$  وبزاوية  $30^\circ$  درجة مع الأفق؛ فإن ذروة قذفه 250 متر.

4

( ) التيار المستمر هو التيار الشائع استخداماً في حياتنا.

5

( ) طبقة فكرة التأثير الحراري للتيار الكهربائي في صناعة جهاز الأمبير الحراري.

6

( ) إذا كانت زاوية الطور موجة في دائرة المعاوقة؛ فإن الدائرة في حالة رنين.

7

( ) يتتناسب تردد الموجات الكهرومغناطيسية المتولدة في الدائرة المهتزة طردياً مع الجذر التربيعي لسعة مكثفها.

8

( ) تصبح بلورة السيليكون جيدة التوصيل للكهرباء عند رفع درجة حرارتها.

9

( ) يمر الجزء الأكبر من تيار المجمع باتجاه اليمين لكبر مساحة سطحه ووفرة الشوائب فيه.

10

( ) أثناء حدوث عملية تأمين ذرات الغاز في أنبوبة التفريغ الكهربائي تحدث أيضاً عملية إعادة الاتصال.

11

( ) يقوم هوائي جهاز الإرسال الإذاعي بتحويل الموجات الكهرومغناطيسية إلى تيارات تأثيرية.

12

( ) تتم عملية مسح الصورة المكتونة على لوح الموزاييك الحميي الصوف للمرة الواحدة في زمن قدره (40) ملي ثانية.

13

( ) استطاع نموذج تومسون تفسير الطيف الخطي المشاهد لسلسلة بالمر.

14

( ) يعتبر طيف الإشعاع الحراري طيف متصل.

15

( ) نجح العالم ماكس بلانك في وضع علاقة رياضية تعبر تماماً عن طيف الجسم الأسود.

16

( ) مصطلح (البوزر) يعني تضييق الأمواج القصيرة بواسطة الانبعاث المستحدث للإشعاع.

17

( ) عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على لوح من الزنك موجب الشحنة تقل شحنته الموجة.

18

( ) المواد ذات الكثافة العالية لها القدرة على امتصاص الأشعة السينية.

19

**( ) إذا وصل مكثفان سعة كل منهما  $20 \mu\text{F}$  على التوالي، فإن السعة الكلية لهما  $40 \mu\text{F}$ .**

20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

يظل محور دوران الأرض ثابتاً بالنسبة للكون المحبطي وفق مبدأ حفظ .....  
.....

21

الطاقة الميكانيكية      4      الطاقة الحرارية      3      كمية التحرك الزاوي      2      كمية التحرك الخطي      1

السرعة اللازمة لإفلات جسم من الجاذبية الأرضية تساوي ..... كم/ث.

22

1.12      4      11.2      3      1120      2      11200      1

العجلة التي يتحرك بها الجسم المق��وف على المحور الأفقي (جس) .....

23

تساوي صفر      4      تزايدية      3      تناظرية      2      منتظمة      1

السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 300 كم فوق سطح الأرض تساوي ..... م/ث

24

7786.9      4      7768.9      3      7748.6      2      7728.6      1

يدخل الملف ضمن مكونات جميع ما يأتي ما عدا .....

25

المولد الكهربائي      4      دائرة الريدين      3      الأمبير الحراري      2      الدائرة المهتزة      1

تستخدم في أجهزة استقبال موجات البث الإذاعي والتلفزيوني والاتصالات اللاسلكية دائرة .....  
.....

26

ميكروفون      4      مهتزرة      3      مسح      2      رنين      1

لا يمر التيار المستمر خلال لوحي المكثف لوجود ..... بين اللوحين.

27

غاز متأين      4      فرق جهد      3      مادة عازلة      2      مجال كهربائي      1

يوصل الترانزistor بطريقة القاعدة المشتركة لتكبير .....  
.....

28

الجهاد والقدرة      4      الجهد والتيار      3      القدرة والتيار      2      الجهود والقدرة      1

في كثير من التطبيقات الإلكترونية تكون الإشارة الكهربائية ضعيفة وغير نافعة لذلك لا بد من .....  
.....

29

نقويمها      4      عكس طورها      3      تكبيرها      2      التخلص منها      1

عند توصيل الوصلة الثانية بطريقة الانحياز العسكري .....  
.....

30

يزداد حاجز الجهد      4      يمر خلايا تيار كبير      3      تكون مقاومتها صغيرة      2      تتحفظ درجة حرارتها

31

في دائرة باعت مشترك إذا كان تيار اليمين  $0.22$  مللي أمبير، وتيار القاعدة  $10$  ميكروأمبير؛ فإن معامل تكبير التيار ....

21      4      22      3      40      2      41      1

تستخدم أنبوبة أشعة الكاثود في جميع ما يأتي ما عدا .....

32

الكشف الكهربائي      4      كاشف الذئبات      3      جهاز T.V      2      الرadar      1

(مغناطيس عادي، ملف متجرد، مخروط ورقي أجوف، غشاء) هي مكونات .....  
.....

33

الإيكونوسkop      4      السماعة      3      الميكروفون      2      الدينامو      1

$A = 0.528$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$\omega^2 = \frac{4\pi^2}{T^2} = \frac{4\pi^2}{100} = 0.126$	$F = m\omega^2 r = 10 \times 0.126 \times 10 = 12.6 \text{ نيوتن}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{0.528} = 12.2 \text{ ثانية}$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}m(\omega r)^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times (0.528 \times 10)^2 = 13.6 \text{ جول}$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}m(\omega r)^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times (0.528 \times 10)^2 = 13.6 \text{ جول}$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}m(\omega r)^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times (0.528 \times 10)^2 = 13.6 \text{ جول}$
يسعى باستخدام الله الحمدية							

يصبح الغاز موصلًا للكهرباء عند تسخينه تسخيناً شديداً بسبب ..... ذرات الغاز.

تاين	4	تباعد	3	إثارة	2	اتحاد	1
------	---	-------	---	-------	---	-------	---

تحرر الشحنة السالبة التي على الصفيحة المعدنية خلف لوح الصورة نتيجة ل.... شحنات الخلايا الكهروضوئية.

تعادل	4	تنافر	3	تجاذب	2	تراكم	1
-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

أدخل العالم ..... بعض التعديلات على نظرية بوهر لنزرة الهيدروجين.

راذرفورد	4	سمريفيل	3	بلانك	2	بالمر	1
----------	---	---------	---	-------	---	-------	---

الأشعة التي تمثل جزء صغير جداً من الطيف الكلي للشمس هي الأشعة .....

المرئية	4	فوق البنفسجية	3	الراديوية	2	تحت الحمراء	1
---------	---	---------------	---	-----------	---	-------------	---

تستخدم أشعة الليزر في .....

دراسة البناء البليوري	4	الكشف عن حصوات الكلى	3	الكشف عن كسور العظام	2	جراحة العيون	1
-----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	--------------	---

تستخدم الخلية الكهروضوئية في التطبيقات العملية التالية ما عدا .....

فتح الأبواب وغلقها آلياً	4	مقياس شدة الإضاءة	3	إنارة الشوارع آلياً	2	فتح الأبواب وغلقها آلياً	1
--------------------------	---	-------------------	---	---------------------	---	--------------------------	---

إذا قللنا فرق الجهد بين مصد ومهبط الخلية الكهروضوئية حتى الصفر فإن شدة تيار الخلية .....

لاتتغير	4	تزداد	3	تنخفض	2	تنعدم	1
---------	---	-------	---	-------	---	-------	---

$$\text{وحدة قياس الكمية } \frac{\text{ج.ك}}{\text{نق}} \text{ تكافى وحدة قياس .....}$$

سرعة خطية	2	كمية تحرك خطى	3	طاقة حركية	4	كمية تحرك زاوي	1
-----------	---	---------------	---	------------	---	----------------	---

يتقدم منحنى التيار على منحنى الجهد بزاوية طور ثابتة قيمتها  $\frac{\pi}{2}$  رadians في دائرة .....

شدة التيار المار في الدائرة الكهربائية المقابلة = ..... أمبير	200 فولت	Ω 30	Ω 80	Ω 40
---	----------	------	------	------

43

ملف دينامو: $N = 500$ لفة، طوله 40 سم، وعرضه 25 سم، $f = 600$ دورة/دقيقة، $B = 0.07$ تيسلا؛ فإن قع = ..... فولت.	1
--	---

44

220	1	200	2	150	4	120
-----	---	-----	---	-----	---	-----

إذا استغرقت موجة رادار  $4 \times 10^{-3}$  ثانية للذهب والإباب؛ فإن بعد الهدف = ..... كيلو متر.

45

$5 \times 10^6$	1	$4 \times 10^6$	2	$3 \times 10^6$	3	$2 \times 10^6$	4
-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---

مقدار ثابت ويساوي الكمية .....

$$R_H = \text{مقدار ثابت ويساوي الكمية .....}$$

46

$\frac{1}{\lambda} - \frac{1}{hf}$	4	طا	3	طا	2	$\frac{1}{\lambda} - \frac{1}{hf}$	1
------------------------------------	---	----	---	----	---	------------------------------------	---

إذا امتص الإلكترون ذرة الهيدروجين المستقرة طاقة مقدارها (10.2) ! فـ سينتقل إلى مدار نصف قطره = .....

47

1	1	2	4	3	9	4	16
---	---	---	---	---	---	---	----

وفقاً لنظرية بلانك في تكميم الطاقة، الكم من الطاقة يأخذ قيماً محددة فقط بالعلاقة .....

48

1	1	2	2	3	3	4	4
---	---	---	---	---	---	---	---

إذا كان فرق الجهد بين طرفين أنبوبة الأشعة السينية  $10^4$  فولت فإن أعلى تردد للأشعة المتولدة = ..... هرتز.

49

1	1	2	2	3	3	4	4
---	---	---	---	---	---	---	---

إذا كانت دالة الشغل لسطح فلز الزنك (4.31) ! فـ : فإن التردد الحرج لسطحه = ..... هرتز.

50

1	1	2	2	3	3	4	4
---	---	---	---	---	---	---	---

الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445-2023م			
545174	رقم الجلوس	مجد جمال عبده غالب عثمان	الاسم
حاضر	الحالة	1904	رقم
صلاح الدين الحسين - التعزية المركز			



4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	مح	محلا	س	مح	محلا	س	مح	محلا	س		
(4)	(3)	(2)	(1)	36	(4)	(3)	(2)	(1)	21	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)		
(5)	(3)	(2)	(1)	37	(4)	(3)	(2)	(1)	22	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)		
(4)	(3)	(2)	(1)	38	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	23	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)		
(5)	(3)	(2)	(1)	39	(4)	(3)	(2)	(1)	24	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)		
(4)	(3)	(2)	(1)	40	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	25	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)		
(4)	(3)	(2)	(1)	41	(4)	(3)	(2)	(1)	26	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)		
(4)	(3)	(2)	(1)	42	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	27	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)		
(5)	(3)	(2)	(1)	43	(4)	(3)	(2)	(1)	28	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
(4)	(3)	(2)	(1)	44	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	29	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
(5)	(3)	(2)	(1)	45	(4)	(3)	(2)	(1)	30	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)		
(4)	(3)	(2)	(1)	46	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	31										
(4)	(3)	(2)	(1)	47	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	32										
(4)	(3)	(2)	(1)	48	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	33										
(4)	(3)	(2)	(1)	49	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	34										
(4)	(3)	(2)	(1)	50	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	35										

الجامعة المختبرة	وزارة التربية والتعليم
المجلس الأعلى للمختبرات	لجنة المطعنة السرية المركزية
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)	
لعام الدراسي 1445هـ 2023م	
المادة	القديمة
العنوان	مديريّة التعليم العُلُوم
المحافظة	صلاح الدين الحسين - المعزية
المركز	المركز
رقم المترقب	1904
مودع	مجد جمال عبده غالب عثمان
رقم الجلوس	545174
رقم تسليم	33

غائب غير شفه تلفون اخري

- 1- يجب أن يكون تقطيل الدائرة يقام جانب أسود أو أزرق يشكل كامل مثل
- 2- تأكيد من تقطيل إجاباتك في الأماكن المخصصة لها.
- 3- يمنع استخدام المصحح.
- 4- لن تقبل الإجابات ما لم تسجل على هذه الورقة، اترك المنسوك وفقاً كافيها لنقل الإجابات.

As Exam Paper



رس	الدرجة المستحقة	السؤال	الإجابة	الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	السؤال	الإجابة	الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	السؤال	الإجابة	الصحيحة	رس
41	2	2	2	2	42	2	2	3	3	21	1	1	1	1	1
43	2	2	4	4	44	2	2	3	3	22	1	1	1	1	2
44	2	2	1	1	45	2	2	4	4	23	1	1	2	2	3
45	2	2	4	4	46	2	2	1	1	24	1	1	2	2	4
46	2	2	2	2	47	2	2	3	3	25	1	1	2	2	5
47	2	2	2	2	48	2	2	1	1	26	1	1	1	1	6
48	2	2	2	2	49	2	2	3	3	27	1	1	2	2	7
49	2	2	3	3	50	2	2	1	1	28	1	1	2	2	8
50	2	2	2	2		2	2	2	2	29	1	1	1	1	9
						2	2	1	1	30	1	1	2	2	10
80.00	الدرجات	العلمي	عدد الأسئلة		80	2	2	4	4	31	1	1	1	1	11
						2	2	4	4	32	1	1	2	2	12
						2	2	3	3	33	1	1	1	1	13
						2	2	4	4	34	1	1	2	2	14
						2	2	4	4	35	1	1	1	1	15
						2	2	3	3	36	1	1	1	1	16
						2	2	4	4	37	1	1	2	2	17
						2	2	1	1	38	1	1	2	2	18
						2	2	4	4	39	1	1	1	1	19
						2	2	2	2	40	1	1	2	2	20

$A = 0.528$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{11} = \frac{2\pi}{11}$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{8} = \frac{\pi}{4}$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{6} = \frac{\pi}{3}$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{5} = \frac{\pi}{2.5}$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{4} = \frac{\pi}{2}$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{3} = \frac{\pi}{1.5}$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{2} = \pi$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{1} = 2\pi$
$R_H = 109677.6 \Omega$	$I = 10^{-19} \text{ آمبير}$	$E = 6.625 \text{ جول}$	$T = 10^{-34} \text{ ثانية}$	$h = 1.6 \times 10^{-34} \text{ جول}\cdot\text{ثانية}$	$\lambda = 1.36 \times 10^6 \text{ متر}$	$\mu_B = 6400 \text{ كجم}$	$C = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن}\cdot\text{م}^2/\text{كجم}^2$	$\rho = 6 \times 10^{24} \text{ كجم}/\text{م}^3$	$\theta = 10^\circ$

يسعى باستخدام الآلة الحاسوبية

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( ) إذا زادت سرعة الجسم إلى الصدف فإن كمية تحركه تبقى ثابتة.	1
( ) كمية تحرك الغازات المنطقية من محرك الصاروخ أكبر من كمية تحرك الصاروخ.	2
( ) تعتمد سرعة الإفلات من أي كوكب على عجلة جاذبيته ونصف قطره.	3
( ) يفقد التيار المتردد نسبة كبيرة من طاقته عند نقله لمسافات بعيدة.	4
( ) المولدات الكهربائية هي إحدى التطبيقات العملية لظاهرة الحث الكهرومغناطيسية.	5
( ) يُصنع سلك الأمپيتير الحراري من سبيكة البرونز الفوسفوري.	6
( ) يتغير مقدار فرق الجهد الحاجز في الوصلة الثانية بتغيير نسبة الشوائب في بلورتها.	7
( ) يمر الجزء الأكبر من تيار الباختث في اتجاه المجمع بسبب صغر المقاومة باتجاه الباختث - (المجمع).	8
( ) انبعاث الإلكترونات من الكاثود عند اصطدام الأيونات الموجبة ذات الطاقة الحركية العالية به يسمى انبعاث إلكتروني ثانوي.	9
( ) المجموعة الحرافية في جهاز الاستقبال التلفازي تولد مجالين مغناطيسيين متتعامدين.	10
( ) يتحول التيار المعدل إلى موجات كهرومغناطيسية في هوائي الاستقبال الإذاعي.	11
( ) من الحقائق العلمية التجريبية التي بني عليها تومسون نموذجه أن الأيونات الموجبة لها تقريباً نفس كثافة الذرة.	12
( ) وفقاً لنموذج رنفرورد معظم حمزة الذرة المحبط بالفناء فراغ.	13
( ) تتبع الإلكترونات الضوئية من سطح معدن الزنك عند سقوط أشعة فوق بنفسجية عليه.	14
( ) إذا زاد تردد الضوء الساقط على سطح فلز فإن دالة شغله تظل ثابتة.	15
( ) يقع طيف الأشعة السينية في منطقة الطيف المرئي من طيف الأمواج الكهرومغناطيسية.	16
( ) إذا قُلل جسم بزاوية $30^\circ$ مع الأفق وبسرعة ابتدائية $200 \text{ م}/\text{s}$ ، فإن مدة الأفق = $3 \text{ كيلومتر}$ .	17
( ) يعطى تردد دائرة الرنين من العلاقة $f = \frac{1}{4\pi L}$	18
( ) إذا وصل مكثف سعته $500 \mu\text{F}$ بمصدر جهد تردد $\frac{500}{\pi} \text{ هرتز}$ ؛ فإن المقاولة السعودية تساوي 2 أوم.	19
( ) نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي يساوي $4 \times R_H$	20
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة. في التصادم غير المرن يكون مجموع طاقة الحركة بعد التصادم ..... مجموع طاقة الحركة قبل التصادم.	
يساوي	1
أكبر من	2
أصغر من	3
أكبر من أو يساوي	4
يطلب محور دوران الأرض ثابتاً بالنسبة للكون المحيط) يرجع ذلك إلى ثبات ..... .	21
كتلتها	1
شكلها	2
كمية تحركها الزاوي	3
الزمن الذي يستغرقه الجسم المعنوف لكي يصل إلى أقصى ارتفاع يسمى زمن ..... .	22
المدى الأقصى	1
الهدف	2
الطيران	3
الذروة	4
السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 900 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... $\text{م}/\text{s}$	23
7202.18	1
7303.18	2
7404.18	3
7505.18	4
تخزن الطاقة الكهربائية على شكل طاقة مغناطيسية في المجال المغناطيسي ..... .	24
للملف	1
للملفات	2
للمكثف	3
للمقاومة	4
للمولاد	4
تقدير القيمة الفعلية للتيار المتردد بشدة تيار مستمر لاتفاقهما في توليد ..... عند مرورهما في الموصلات الكهربائية.	25
مجالات مغناطيسية	1
طاقة حرارية	2
مجالات كهربائية	3
طاقة ضوئية	4
المكثف الموجود في دائرة الرنين ..... .	26
ثابت السعة	1
متغير السعة	2
سعته كبيرة	3
سعته صغيرة	4
تستخدم طريقة الباختث المشترك لتكبير الإشارات الكهربائية التالية ما عدا ..... .	27
التيار	1
الجهد	2
القدرة	3
الطاقة	4
تتميز أشباه الموصلات النقية عند خفض درجة حرارتها بأن ..... .	28
مقاومة تزداد	2
توصيلها يزداد	3
ترايبيتها يقل	4
أكبر قيمة يمكن أن يصل إليها الجهد الحاجز في الوصلة الثانية = ..... فولت.	29
0.1	1
0.3	2
0.7	3
1	4
إذا كان معامل تكبير التيار 40 و مقاومة الدخول 10 أوم، و مقاومة الخروج 800 أوم ؛ فإن معامل تكبير الجهد = ..... .	30
3200	1
760	2
20	3
840	4
أنبوبة زجاجية مفرغة تماماً من الهواء تحتوي على بندقية إلكترونات ..... .	31
أنبوبة التفريغ	1
أنبوبة أشعة الكاثود	2
أنبوبة الخلية الكهروضوئية	3
أنبوبة الأشعة السينية	4

$A = 0.528$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$\omega^2 = \frac{4\pi^2}{T^2} = \frac{4\pi^2}{100} = 0.126$	$F = m\omega^2 = 10 \times 0.126 = 1.26 \text{ نيوتن}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{0.528} = 11.7 \text{ ثانية}$	$m = \frac{F}{\omega^2} = \frac{10}{0.126} = 79.4 \text{ كجم}$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times (0.528)^2 = 1.36 \text{ جول}$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times (0.528)^2 = 1.36 \text{ جول}$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times (0.528)^2 = 1.36 \text{ جول}$
يسعى باستخدام الآلة الحاسوب								

الخلايا الكهروضوئية في كاميرا التصوير عبارة عن حبيبات من الفضة مطلية بطبقة من ....

الزنك	4	مستحلب الكربون	السيزيوم	2	كبريتيد الخارصين	1	33
التيار المعدل يولد موجات كهرومغناطيسية لأن ....							

طاقة صغيرة	4	تردد عالي	تردد صغيرة	2	شدة صغيرة	1	34
عند اصطدام الأيونات الموجبة بسطح الكاثود في أنبوبة التفريغ تتباعد ....							

إلكترونات	4	أيونات سالبة	ذرات مثارة	2	ذرات متعدلة	1	35
يشعر الجسم الأسود المثلثي الساخن طيف ..... (المادة عبارة عن ذرات غير قابلة للهدم أو الانقسام) هي أول نظرية ذرية أعلنها العالم ..... .....							

انبعاث متصل	4	امتصاص متصل	انبعاث خطى	2	امتصاص خطى	1	36
.....							

دالتون	4	بلانك	رذوفورد	2	تومسون	1	37
جميعها من مكونات دائرة الخلية الكهروضوئية ما عدا ..... .....							

مصدر تيار مستمر	4	فاتيل تسخين	جلافومتر	2	خلية كهروضوئية	1	38
جميعها من استخدامات أشعاع الليزر ما عدا ..... .....							

تشكيل وقص المعادن	4	عمليات جراحة العيون	إزالة الوشم من الجلد	2	كشف الشفوق في الفلزات	1	39
وحدة قياس (ك. ع/نق) تكافى وحدة قياس ..... .....							

عزم القصور الدوراني	4	كمية التحرك الزاوي	كمية التحرك	2	القوة	1	40
إذا كانت زاوية الطور ( $\theta = 45^\circ$ ) في دائرة تحتوي على مقاومة وملف ومكثف فإن ..... .....							

ملف دينامو: $N = 100$ لفة، $S = 0.06 \text{ م}^2$ ، $f = 1500 \text{ دورة/ دقيقة}$ ، $B = 0.07 \text{ تسلا}$ ؛ فإن قدر = ..... فولت	4	$M = (M_0 - M_{\text{مع}})$	$M_0 = M_{\text{مع}}$	2	$M < M_0$	1	41
.....							

66	4	120	3	150	2	220	1
في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار تساوي ..... أمبير							

8	4	6	3	4	2	2	1
إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار 0.024 ثانية؛ فإن بعد الهدف = ..... متر.							

$3 \times 10^{10} \times 360$	4	$6 \times 10^{10} \times 360$	3	$5 \times 10^{10} \times 360$	2	$4 \times 10^{10} \times 360$	1
يتوارد الإلكترون ذرة الهيدروجين في مدار نصف قطره (4 نق <sub>2</sub> ) ؛ فإن رقم هذا المدار ..... .....							

1	4	4	3	3	2	2	1
الكم من الطاقة يأخذ قيمًا محددة فقط حسب مبدأ بلانك في تكميم الطاقة يعطى بالعلاقة ..... .....							

طا = $N hf$	4	$\lambda = \frac{hc}{N f}$	3	$hf = \lambda N$	2	$hf = N \lambda$	1
تردد الإلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الأول يساوي ..... .....							

$\frac{1}{4\pi^2}$	4	$\frac{1}{\pi^2}$	3	$\frac{1}{\pi^2}$	2	$\frac{1}{4\pi^2}$	1
تنبع الإلكترونات الضوئية من سطح المعدن وتمتلك طاقة حرارية إذا كان ..... .....							

$w_0 > fh$	4	$f < w_0$	3	$f_0 = f$	2	$f_0 < f$	1
سقط ضوء طول موجته (2000) أنجستروم على مهبط خلية كهروضوئية جهد إيقافها (2.5) فولت؛ فإن طاع = ..... جول.							

$19 \times 10 \times 5$	4	$19 \times 10 \times 4$	3	$19 \times 10 \times 3$	2	$19 \times 10 \times 2$	1
إذا كان فرق الجهد بين طرفي أنبوبة الأشعة السينية هو 13255 فولت؛ فإن أعلى تردد للأشعة السينية المنبعثة = ..... هرتز.							

$18 \times 10 \times 2$	4	$18 \times 10 \times 3.2$	3	$19 \times 10 \times 2$	2	$19 \times 10 \times 3.2$	1
.....							

الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445-2023م			
422467	رقم الجلوس	لمي عبدالله علي عبدالله السلطان	الاسم
حاضر	الحالة	166	رقمة
		بدر الكبرى - معين	المركز



4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	صح	خطأ	س	صح	خطأ	س	صح	خطأ		
●	(3)	(2)	(1)	36	(4)	(3)	●	(1)	21	●	(2)	11	●	(2)	1	●	(2)		
●	(3)	(2)	(1)	37	(4)	●	(2)	(1)	22	(2)	●	12	●	(2)	2	●	(2)		
(4)	●	(2)	(1)	38	●	(3)	(2)	(1)	23	(2)	●	13	(2)	●	3	●	(2)		
(4)	(3)	(2)	●	39	(4)	(2)	(1)	24	(2)	●	14	(2)	(2)	4	●	(2)	5	●	
(4)	(3)	(2)	●	40	(4)	(3)	(2)	●	25	(2)	●	15	(2)	●	5	●	(2)	6	●
(4)	●	(2)	(1)	41	●	(3)	(2)	(1)	26	●	(2)	16	●	(2)	6	●	(2)	7	●
●	(3)	(2)	(1)	42	(4)	(3)	●	(1)	27	(2)	●	17	(2)	●	7	●	(2)	8	●
●	(3)	(2)	(1)	43	●	(3)	(2)	(1)	28	●	(2)	18	(2)	●	8	●	(2)	9	●
(4)	(3)	(2)	●	44	(4)	●	(2)	(1)	29	(2)	●	19	(2)	●	9	●	(2)	10	●
(4)	●	(2)	(1)	45	●	(3)	(2)	(1)	30	(2)	(2)	20	(2)	●	10	●	(2)	●	●
●	(3)	(2)	(1)	46	(4)	(3)	(2)	●	31	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
(4)	●	(2)	(1)	47	(4)	(3)	●	(1)	32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
(4)	(3)	(2)	●	48	(4)	(3)	●	(1)	33	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
(4)	●	(2)	(1)	49	(4)	●	(2)	(1)	34	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
(4)	●	(2)	(1)	50	●	(3)	(2)	(1)	35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

المحوروية اليمانية
وزارة التربية والتعليم
لجنة المطابقة العليا لامتحانات
الامتحان الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)
لعام دراسي 1445-2024م
المادة
المنطقة
المحافظة
ال مديرية
الإسم
العنوان
المركز
رقم المدرسة
رقم الجلوس
رقم تسلسلي

آخر تلفون شف ثقب غائب

- 1- يجب أن يكون تطليق الدائرة يقام جاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثل .  
 2- تتأكد من تطليق الإجابات في الأماكن المخصصة لها.  
 3- يمنع استخدام المصحح.  
 4- لن تقبل الإجابات مالم تسجل على هذه الورقة، اترك لنفسك وقتاً كافياً لتلقي الإجابات



As Exam Paper

رس	الاجابة الصحيحة	السؤال	الدرجة المستحقة	رس	الاجابة الصحيحة	السؤال	الدرجة المستحقة	رس	الاجابة الصحيحة	السؤال	الدرجة المستحقة	رس	الاجابة الصحيحة	السؤال	الدرجة المستحقة	رس	الاجابة الصحيحة	السؤال	الدرجة المستحقة	
2	2	3	3	41	2	2	2	2	21	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2
2	2	4	4	42	2	2	3	3	22	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2
2	2	4	4	43	2	2	4	4	23	1	1	1	1	3	1	1	2	2	4	4
2	2	1	1	44	2	2	3	3	24	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	5
2	2	3	3	45	2	2	1	1	25	1	1	2	2	6	1	1	2	2	6	6
2	2	4	4	46	2	2	4	4	26	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	7
2	2	3	3	47	2	2	2	2	27	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	8
2	2	1	1	48	2	2	4	4	28	1	1	1	1	9	1	1	1	1	1	9
2	2	3	3	49	2	2	3	3	29	1	1	1	1	10	1	1	1	1	1	10
2	2	3	3	50	2	2	4	4	30	1	1	2	2	11	1	1	2	2	11	11
الدرجات		العلمي	عدد الأسئلة		الدرجات		العلمي	عدد الأسئلة		الدرجات		العلمي	عدد الأسئلة		الدرجات		العلمي	عدد الأسئلة		
80.00		80	50		2		2	2		1		1	1		2		2	2		

ملاحظات:

وزارة التربية والتعليم	قطاع المناهج والتوجية	المادة	الفيزياء	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023م
$\text{كم} = 6400 \times 10^{24}$	$\text{كم} = 6 \times 10^6$	$\text{ج} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن}\cdot\text{م}^2/\text{كجم}^2$	$\text{ع} = 3 \times 10^8 \text{ م}/\text{ث}$	$\pi = \frac{22}{7}$
$\text{جول} = 10^{34} \text{ جول}$	$\text{متر} = 10^{19} \text{ متر}$	$\text{نوكليون} = 1.6 \times 10^{-10} \text{ جول}\cdot\text{ث}$	$\text{ح} = 1.054 \times 10^{-34} \text{ جول}\cdot\text{ث}$	$\text{ثانية} = \frac{\pi}{\pi/2} = 2$
$\text{متر} = 109677.6 \text{ م} = R_H$	$\text{ثانية} = 13.6 \text{ ثانية}$	$\text{ثانية} = 6.625 \times 10^{-34} \text{ جول}\cdot\text{ث}$	$\text{نوكليون} = 1.6 \times 10^{-19} \text{ جول}\cdot\text{ث}$	$\text{جول} = \frac{h}{\pi/2} = \frac{h}{\pi} = 0.528 \text{ جول}$

**طلل في ورق الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما ياتي: درجة لكل فقرة.**

- |   |    |
|---|----|
| ( ) تزداد كمية التحرك الخطي لجسم متحرك بزيادة سرعته.  | 1  |
| ( ) يندفع الصاروخ نحو الأعلى كرد فعل لأندفاع الغازات الساخنة من محركه نحو الأسفل.   | 2  |
| ( ) سرعة الإفلات من كوكب المشتري $11.2 \text{ كم/ث}$ .  | 3  |
| ( ) إذا قُذف جسم بسرعة ابتدائية $200 \text{ م/ث}$ ، وبنزاوية $30^\circ$ درجة مع الأفق؛ فإن زمن المدى الأفقي $40 \text{ ثانية}$ .      | 4  |
| ( ) يتغير اتجاه التيار المتردد الجيبى في كل نصف دورة من دورات ملف المولد.   | 5  |
| ( ) يقيس الأمبير الحراري القيمة الفعالة للفوهة الدافعة الكهربائية للتيار المتردد.   | 6  |
| ( ) عندما تكون دائرة الرنين في حالة رنين كهربائي؛ فإن تأثير المفاعلة الحية يلاشى تأثير المفاعلة السعوية.                              | 7  |
| ( ) أشباه الموصلات النقية تكون عازلة تماماً عند درجة الصفر المئوي.  | 8  |
| ( ) معامل تكبير التيار بالقاعدة المشتركة أقل من الواحد لأن تيار الخروج أصغر من تيار الدخول.   | 9  |
| ( ) تتبعث الإلكترونات من كاثود أنبوبة التفريغ عند اصطدام الأيونات الموجبة ذات الطاقة الحرارية به.                                     | 10 |
| ( ) يختلف عدد الإلكترونات المنبعثة من الخلايا الكهروضوئية في لوح الصورة باختلاف كمية الضوء الساقط عليها.                              | 11 |
| ( ) إذا كان تردد التيار المتصطل بالللوحين (س <sub>1</sub> ، س <sub>2</sub> ) في الإيسيلسكوب = (8) هرتز نرى خط مستقيم مضيء على الشاشة. | 12 |
| ( ) كبريتيد الزنك (ZnS) لها خاصية الوميض عند اصطدام جسيمات ألفا بها.  | 13 |
| ( ) سلاسل طيف ذرة الهيدروجين التي تبنت بها نظرية بوهر هي (بالمر - باشن - براكت - بفوند).  | 14 |
| ( ) الإلكترون الأبعد من الفواة يكون أكثر نشاطاً في القفاعلات الكيميائية.  | 15 |
| ( ) تحدث الظاهرة الكهروضوئية إذا سقطت أشعة فوق بنفسجية على لوح زنك موضوع عليه لوح زجاجي.  | 16 |
| ( ) يزداد جهد الإيقاف بزيادة شدة الضوء الساقط على الخلية الكهروضوئية.   | 17 |
| ( ) تستخدم الأشعة السينية في الملاحة الجوية.  | 18 |
| ( ) التيار المتردد الذي شدته الفعالة $2 \text{ أمبير}$ تكون شدته العظمى $2\sqrt{2} \text{ أمبير}$ .                                   | 19 |

افتتاح الامانة العامة لشمالاً في ٢٠١٣، وافتتاح مكتب الفرقاً كاماً، وافتتاح مكتب الفرقاً

**الذئب الانفاس** **الذئب الانفاس** **الذئب الانفاس** **الذئب الانفاس**

نفخ	4	ربع	3	ضعف	2	نصف	1	21
		السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1450 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث.						22
7040	4	7140	3	7240	2	7340	1	23
		تخزن الطاقة الكهربائية على شكل مجال مغناطيسي في ..... الملفات	3	المقاومات	2	الترانزستورات	1	24
		ثُوَّلَتِ الْمَوْجَاتُ الْكَهْرَبَائِيَّةُ مَغَناطِيسِيَّةً عَالِيَّةً التَّرْدُدِ بِوَاسِطَةِ ..... دَائِرَةٍ مَكْفَفٍ	3	دائرة الريني	2	دائرة المهتززة	1	25
		يُفْعَلُ التَّيَارُ الْمَتَرَدُدُ عَنْدَ مَرْوُرَةِ فِي مَكْفَفٍ مَمَانِعَةٍ تُسَمَّى ..... معاوقة	3	معاملة حثية	2	معاملة سعودية	1	26
		تُسْتَخَدَمُ الْوَصْلَةُ الثَّانِيَّةُ فِي ..... تقويم التيار المستمر	3	تكبير التيار المتردد	2	تكبير التيار المتردد	1	27
		لِتَكْبِيرِ بَيْنِ أَفْطَابِ التَّرَانِزِسْتُورِ يَكُونُ ..... القاعدة أقرب للباعث	3	المجمع أقرب للقاعدة	2	المجمع أقرب للباعث	1	28
		كُلُّ ذَرَّةٍ فِي بُلُورَةِ السَّلِيْكُونِ تَرْتَبِطُ مَعَ أَرْبَعِ ذَرَّاتٍ مَجاوِرَةً بِ..... روابط تساهمية.	3	القاعدة أقرب للباعث	2	القاعدة أقرب للباعث	1	29
6	4	8	3	4	2	2	1	30
		إِذَا كَانَ مَعَالِمُ تَكْبِيرِ الْقَدْرَةِ 8000 ، وَمَعَالِمُ تَكْبِيرِ التَّيَارِ 20 ؛ فَإِنَّ مَعَالِمَ تَكْبِيرِ الْجَهَدِ = ..... 16000	3	40	2	1600	1	31
		يَتَغَيَّرُ جَهَدُ الشَّبَكَةِ الْحاكِمَةِ فِي التَّلَفِيُّونِ حَسْبَ تَغَيُّرِ التَّيَارِ ..... المعيير عن الصوت	3	الحامل	2	المعدل	1	32
		لَا يَوْجُدُ فِيهِ بَنْدِقِيَّةُ إِلَكْتْرُوْنَاتٍ لَكِنَّ يَحْدُثُ فِيهِ اِنْبَعَاثُ إِلَكْتْرُوْنَيِّ حراري ..... أَبْنِيَّةُ التَّفَرِيقِ	3	المعير عن الصورة	2	الإِسْلَوْسُكُوب	1	33
		تَسْتَطِعُ الإِلَكْتْرُوْنَاتُ أَنْ تَهَزَّ بِتَرْدِدَاتٍ عَالِيَّةٍ أَوْ مَخْضُوضَةٍ لَأَنَّ ..... شُحْنَتَهَا صَغِيرَةٌ	3	كاميرا التصوير	2	تحلل الذرات	1	34
		عَمَلِيَّةٌ تَحْدُثُ دَاخِلَ أَبْنِيَّةِ التَّفَرِيقِ الْغَازِيِّ تَوْهِيْجَ بِسَبِيلِهِ أَبْنِيَّةُ التَّفَرِيقِ هِيَ عَمَلِيَّةٌ ..... إعادة الاتصال	3	كتلتها الذاتي كبيرة	2	تأين الذرات	1	35

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م						وزارة التربية والتعليم	
المادة						قطاع المناهج والتوجية	
الفيزياء							
$A = 0.528$	$\nu_1 = 2$	$\nu_2 = \frac{22}{7} = \pi$	$\nu_3 = 10 \times 10^{-11}$ نيون.	$\nu_4 = 10^8$ كجم	$\nu_5 = 6.67 \times 10^{-19}$ جولت.	$\nu_6 = 6400$ كجم	$\nu_7 = 6 \times 10^{24}$ كجم
$\nu_8 = \frac{\hbar}{\pi^2} = 1.054$	$\nu_9 = h = 10^{-34}$ جولت.	$\nu_{10} = 10^6$ متر	$\nu_{11} = 10^3$ فولت	$\nu_{12} = 10^{-19}$ كونوم	$\nu_{13} = 1.6 \times 10^{-10}$ كونوم	$\nu_{14} = R_H = 109677.6$ متر	$\nu_{15} = 2.2 \times 10^{-13}$ فولت
يمكن استخدام الآلة الحاسبة							
معظم حجم الكرة المحيط بالنواة فراغ هو أحد فروض العالم .....							
رذرفورد	4	سمريفيل	تومسون	2	دالتون	1	34
في درجة الحرارة المنخفضة تقع الأطوال الموجية المنبعثة للإشعاع الحراري في منطقة الأمواج .....							
السينية	4	فوق البنفسجية	تحت الحمراء	2	المئية	1	35
أثيرت ذرة الهيدروجين المستقرة عند اتصالها طاقة (12.09) إ. ف، فإن العدد الكمي (n) للمستوى المثار = .....							
4	4	3	3	2	1	1	36
عند سقوط الضوء على سطح فاز يحدث تفاعل (تصادم) ..... بين الإلكترونات والفوتونات.							
واحد لأربعة	4	واحد لإثنين	واحد لثلاثة	2	واحد لواحد	1	37
تستخدم الخلية الكهروضوئية في التطبيقات العملية التالية ما عدا .....							
مقاييس شدة الصوت	4	إنارة الشوارع إليها	مقاييس لشدة الإضاءة	2	فتح الأبواب وغلقها آلية	1	38
تضخيم الضوء بواسطة الانبعاث المستحدث للإشعاع يقصد به أشعة .....							
جاما	4	الميزر	سينية	2	اللizer	1	39
حيث [كت: مجموع كمية التحرك، طح: مجموع طاقة الحركة]							
كت (قبل) = كت (بعد)	4	كت (بعد) > كت (قبل)	كت (قبل) < كت (بعد)	2	طح (قبل) = طح (بعد)	1	40
كمية التحرك الزاوي لجسم تساوي .....							
ك نق <sup>2</sup> × ع	4	ك نق <sup>2</sup> × ω	3	ω / I	2	I / ω	1
وحدة قياس ( $\frac{\text{ف}\times\text{ع}}{\text{ك}\times\text{ق}}$ ) تكافى وحدة قياس .....							
الدفع	4	القوة	3	العجلة	2	السرعة	1
في دائرة مقاومة أومية وملف حي ومكثف متصل على التوالي بمصدر متعدد إذا كانت مساع = محت : فإن .....							
هـق < م	4	هـق > م	3	هـق = م	2	صفر = هـق	1
ملف دينامو فيه: ن = 100 لفة، س = 0.08 م <sup>2</sup> ، ب = 0.07Tesla ، f = 3000 دورة/دقيقة ؛ فإن ق ع = ... فولت							
196	4	186	3	176	2	166	1
في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار = ..... أمبير.							
1	4	2	3	3	2	4	1
إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار 0.048 ثانية؛ فإن بعد الهدف = ..... متر.							
4 <sup>10</sup> × 7.2	4	5 <sup>10</sup> × 72	3	5 <sup>10</sup> × 7.2	2	6 <sup>10</sup> × 72	1
نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي $\left(\frac{1}{\lambda}\right)$ مساوياً ل .....							
R <sub>H</sub>	4	$\frac{R_H}{9}$	3	$\frac{R_H}{4}$	2	$\frac{1}{R_H}$	1
وفقاً لنظرية تكميم الطاقة بلانك، الكم من الطاقة يأخذ قيمًا محددة فقط بالعلاقة ....							
طان hf =	4	hf = طا	3	hf = طان	2	hf = طا	1
تنبعث الإلكترونات من سطح فاز دون إكسابها طاقة حرارية عندما يكون .....							
f <sub>o</sub> = f	4	f <sub>o</sub> > f	3	f <sub>o</sub> < f	2	w <sub>o</sub> > hf	1
إذا كان فرق الجهد بين طرفي أنبوب الأشعة السينية 25 × 10 <sup>3</sup> فولت؛ فإن أعلى طاقة للأشعة السينية المنبعثة تساوي .... إ. ف							
50000	4	25000	3	2500	2	5000	1

المركز	عبدالناصر - التحرير	رقمة	138	الحالة	حاضر	الاسم	صالح محمد صالح النجار	رقم الجلوس	412632	الاسم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م
نموذج التصحيح الإلكتروني	6	المادة	الفزياء								



١- يجب ان يكون تخطيط الماءة يعلم جاف اسود او ازرق مشكل كامل مثل  .  
٢- نادى من تخطيط احاتاتك في الاشكال المخصصة لها .  
٣- انت تخطيط احاتات على هذه الورقة، اترك لفائف وفاك افالا اهمات .  
٤- انت تخطيط احاتات ملمس على هذه الورقة، اترك لفائف وفاك افالا اهمات .



As Exam Paper

ملاحظات:

\_\_\_\_\_

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس
2	2	2	2	21	1	1	1	1	1
2	2	3	3	22	1	1	1	1	2
2	2	4	4	23	1	1	2	2	3
2	2	1	1	24	1	1	2	2	4
2	2	1	1	25	1	1	1	1	5
2	2	3	3	26	1	1	2	2	6
2	2	3	3	27	1	1	1	1	7
2	2	2	2	28	1	1	2	2	8
2	2	3	3	29	1	1	1	1	9
2	2	3	3	30	1	1	1	1	10
2	2	4	4	31	1	1	1	1	11
2	2	1	1	32	1	1	2	2	12
2	2	4	4	33	1	1	1	1	13
2	2	4	4	34	0	1	1	2	14
2	2	2	2	35	1	1	1	1	15
2	2	3	3	36	1	1	2	2	16
2	2	1	1	37	1	1	2	2	17
2	2	4	4	38	1	1	2	2	18
2	2	1	1	39	1	1	1	1	19
2	2	1	1	40	1	1	1	1	20

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$\omega_2 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{11} = \frac{2\pi}{11}$	$\omega_3 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$E = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م}^2 / \text{كجم}^2$	$R_H = 109677.6 \Omega$	$I = 13.6 \text{ م}^2$	$F = 2.2 \times 10^6 \text{ ن}$	$C = 6400 \text{ فم}$	$L = 6 \times 10^{24} \text{ كم}$
يسعى باستخدام الله الحمد									

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

- ( ) اتجاه كمية التحرك الخطي الجسم يكون عكس اتجاه سرعة الجسم.
- ( ) تستخدم الصواريخ ذاتية الدفع في إطلاق الأقمار الصناعية التي تدور حول الأرض.
- ( ) يزداد تردد التيار الكهربائي المتولد من الدينامو بزيادة الزمن الدوري لملف الدينامو.
- ( ) تتم معالجة تدريج الأميتر الحراري بمقارنته بفولتميتر ذو ملف تحررك.
- ( ) المكثف ثابت السعة هو أحد مكونات دائرة الريبين.
- ( ) في الترانزistor نوع NPN يكون اتجاه التيار من القاعدة إلى الباعث.
- ( ) في التوصيل العسكري للوصلة الثانية تجاذب حاملات الشحنة مع الأقطاب المخالفة لها في النوع.
- ( ) المجموعة الحرارة في الإسليوسكوب عبارة عن زوجين من الملفات.
- ( ) عند اصطدام الأيونات الموجة بذرات الغاز المتعادلة تتبع منها إلكترونات ثانية.
- ( ) يتكون التيار المغير عن الصورة بعد عملية المسح التلفازي للخلايا الكهروضوئية في لوح الصورة.
- ( ) طاقة الإلكترون ذرة الهيدروجين داخل الذرة مكملة.
- ( ) مبرر الفرضية الثانية لبوهر جاء بعد اكتشاف الطبيعة الموجية للإلكترون.
- ( ) استخدمت خاصية كبرى تشفوف الكشف عن المعادن والتبييز بينها.
- ( ) ظاهرة انبعاث الإلكترونات من سطح فازى عند تعرضه لضوء مناسب تسمى بالظاهرة الكهروضوئية.
- ( ) لحماية العاملين أو الباحثين من الأشعة السينية يحاط أنبوبها بدرع واقٍ من الرصاص.
- ( ) سرعة الإفلات من الأرض تساوى  $11.2 \times 10^3 \text{ كم/ث}$ .
- ( ) إذا قذف جسم بزاوية  $45^\circ$  مع الأفق وبسرعة ابتدائية  $200 \text{ م/ث}$  فإن ذروة قذفه = (1) كيلومتر.
- ( ) التيار المتردد الذي قيمته الفعلية  $6 \text{ A}$  أمبير تكون شدته العظمى 12 أمبير.
- ( ) مكثف سعة  $7 \mu F$  متصل بمصدر تيار متردد  $50 \text{ Hz}$ ؛ فإن مقاuletته السعوية = 454.5 أوم.
- ( ) دالة الشغل ( $W$ ) لأي معدن هي أكبر طاقة لازمة لتحرير الإلكترون.

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1200 كيلومتر من سطح الأرض تساوى ..... م/ث تقريباً.

7556.6	4	7456.6	3	7356.6	2	7256.6	1		21
المكثف المتصل بمصدر تيار تردد 49 د/ث يشحن ويفرغ في الثانية الواحدة ..... مرة.									
100	4	98	3	89	2	49	1		22
ملف	4	معاولة	3	مكثف	2	مقاومة	1		23
متainia	4	متاندة كهربائيا	3	موجبة الشحنة	2	سالبة الشحنة	1		24
TG	4	لا تتغير	3	تزيد	2	تقى	1		25
Ga	4	Si	3	As	2	Ge	1		26
جميعها من مميزات التكبير بالقاعدة المشتركة ما عدا ..... .									
تكبير الجهد عال	4	فرق الطور 180 درجة	3	تكبير القدرة متوسط	2	تكبير التيار أقل من 1	1		27
إذا كان معامل تكبير التيار 20 ونسبة مقاومة الخروج إلى مقاومة الدخول 50 فإن معامل تكبير القدرة = ..... .									28
50000	4	20000	3	70	2	1000	1		
الإيكوسكوب	4	الكتينوسكوب	3	جهاز المرسل	2	الإيكوسكوب	1		29
الأرسال الإذاعي	4	الإرسال التلفازي	3	الاستقبال الإذاعي	2	الأرسال الإذاعي	1		30
كمية الضوء الساقط عليها	4	جهد الأنود	3	الشبكة الحاكمة	2	الشعاع الإلكتروني	1		31
المرسل والمستقبل	4	الهدف والمستقبل	3	المرسل والهدف	2	المرسل والمستقبل	1		32
6	4	0.6	3	0.06	2	0.006	1		33

$\text{A} = 0.528$	$\omega = 2\pi/10 = \frac{\pi}{5}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{\pi/5} = 10\text{ ث}$	$f = 1/\text{ث} = 10^{-11}\text{ نيون. م}$	$E = 3 \times 10^8 \text{ جم}^2/\text{م}^2$	$C = 6.67 \times 10^{-9} \text{ نيوتن. م}^2/\text{نغم}^2$	$K = 6400 \text{ كم}$	$\lambda = 2.2 \times 10^6 \text{ م}$	$\nu = 13.6 \text{ اف}$	$\text{E} = 10^{24} \text{ كم}$
يسعى باستخدام الله الحاسية									

استطاع العالم ..... تفسير الطيف الخطي المشاهد لسلسلة بالمر لذرة الهيدروجين.

مليكان

لينشتاين

الذئون

3

2

بوهر

1

34

الإلكترون الأقرب من النواة .....  
مسؤول عن التفاعلات

4

أكبر سرعة

3

2

يمتلك أكبر طاقة

1

35

جميع ما يلي من خصائص أشعة الليزر ما عدا .....  
متعددة الطور

4

تردداتها متقاربة

3

2

بالغة الشدة

1

36

من مكونات الخلية الكهروضوئية قضيب معدني رفيع يسمى .....  
الشبكة

4

المصدر

3

2

المهبط

1

37

تختلف قيمة دالة الشغل لفاز باختلاف .....  
نوع المصعد

4

نوع الفاز

3

2

طاقة الضوء الساقط

1

38

 $\text{E}_{\text{kin}} = \frac{1}{2}mv^2$  (مجموع طاقة الحركة للأجسام المتصادمة قبل التصادم)  $\div$  (مجموع طاقة الحركة لها بعد التصادم) .....  
 $1 = 4$ 

1 &gt;

1 &lt;

2

1

تعطى كمية التحرك الزاوي من العلاقة .....  
 $w = \frac{1}{2}mv^2$ 

4

ك ع  $\times$   $\omega$ 

3

2

وحدة قياس ( $\frac{ك ع^2}{ف}$ ) تكافئ وحدة قياس .....  
ع

1

القدرة

2

1

كمية التحرك الزاوي

3

2

القدرة

1

عدد لحظة وصول الجسم المقذوف إلى الهدف الواقع على نفس مستوى قذفه تكون سرعته ع = .....  
صفر

4

ع

3

2

العوامل التي تؤثر في تردد الدائرة المهتزة هي .....  
ع

1

حث ، سع

2

1

م ، م ق

0 ، 0

3

2

1

ملف دينامو فيه ن = 500 لفة، طوله 30 سم، عرضه 20 سم، ب = 0.7 تلا،  $\omega = 12$  رadian/ث؛ فلن قع = ..... فولت.

262

252

3

2

242

2

1

232

1

44



في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار تساوي ..... أمبير.

45

4

3

3

2

2

إلكترون ذرة الهيدروجين الذي سرعته (ع/2) يتواجد في المدار .....  
الخامس

1

الرابع

2

1

الأول

46

وفقاً لنظرية بلانك، الكم من الطاقة يأخذ قيم محددة من العلاقة .....  
hf= طا

4

hf= طا

3

2

hf= طا

1

47

نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي ( $\frac{1}{\lambda}$ ) مساوياً لـ .....  
R\_H

4

 $\frac{R_H}{9}$ 

3

2

 $\frac{R_H}{4}$ 

2

 $\frac{1}{R_H}$ 

48

إذا سقط شعاع ضوئي طافته (7) ا. ف على سطح فلان، وانبعثت منه إلكترونات طاقة حرقتها (3) ا. ف؛ فلن  $w =$  ..... فولت.

49

4

3

2

7

2

10

1

إذا كانت طاقة الأشعة المنبعثة من أنبوب الأشعة السينية تساوي  $6.4 \times 10^{-15}$  جول. يكون فرق الجهد المطبق عليها = .... فولت

50

40

40000

3

4000

2

400

1

المركز	الايجابي - الظهور	رقمة	2212	الحالة	حاضر	الاسم	عبدالرازق علي شريان صالح البجي	رقم الجلوس	568650	السنة	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445-2023-2024م	المادة	الفيزياء	نموذج التصحيح الإلكتروني
--------	-------------------	------	------	--------	------	-------	--------------------------------	------------	--------	-------	---	--------	----------	--------------------------

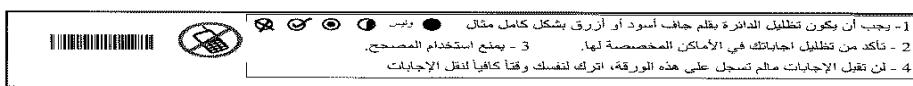


آخری تلفون شعبہ شش خانہ



---

As Exam Paper



#### نظام حوسية الاختبارات - (النظم الاكاديمي )



AS EXAM PAPER 17.01

وزارة التربية والتعليم	قطاع المناهج والتوجية	المادة	الفيزياء	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023م
$\text{كم} = 6400 \times 10^{24} \text{ كجم}$	$\text{ج} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن}\cdot\text{م}^2/\text{كجم}^2$	$\text{ع} = 3 \times 10^8 \text{ م}/\text{ث}$	$\text{ت} = \frac{\pi}{7} = 22/7$	$\text{ف} = 10/\text{م}^2$ $\text{أ} = 0.528$
$\text{ط} = 2.2 \times 10^6 \text{ ث}$	$\text{ر} = 13.6 \text{ جول}\cdot\text{ث}$	$\text{س} = 109677.6 \text{ ر} = R_H \text{ م}^{-1}$	$\text{ش} = 10^{34} \text{ جول}\cdot\text{ث} = 10^{34} \text{ نيوتون}\cdot\text{م} = 10^{34} \text{ جول}\cdot\text{ث}$	$\text{ح} = \frac{h}{\pi r^2} = 1.054 \times 10^{-19}$

**طلل في ورق الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما ياتي: درجة لكل فقرة.**

- |   |    |
|---|----|
| ( ) تظل كثافة التحرك لجسم ثابتة طالما أن سرعته وكتلته ثابتتين.  | 1  |
| ( ) ينطبق مبدأ الفعل ورد الفعل على حركة الصاروخ والغازات المندفعة منه.  | 2  |
| ( ) إذا انطلق جسم بسرعة رأسية أقل من $11.2 \text{ كم/ث}$ من سطح الأرض فسوف يفلت من الجاذبية الأرضية.            | 3  |
| ( ) إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية $80 \text{ م/ث}$ ، وبزاوية $45^\circ$ مع الأفق فإن ذروة قذفه $160 \text{ متر}$ . | 4  |
| ( ) يمر التيار المتردد في الدوائر الكهربائية التي تحتوي على مكثفات.   | 5  |
| ( ) فكرة عمل الأميتر الحراري هي التأثير المغناطيسي للتيار الكهربائي.  | 6  |
| ( ) المكثف ثابت السعة هو أحد مكونات دائرة الرنين.   | 7  |
| ( ) في الترانزستور نوع (PNP) يكون اتجاه التيار من الباعث إلى القاعدة.   | 8  |
| ( ) في التوصيل العكسي للوصلة الثانية تتجاذب حاملات الشحنة مع الأقطاب المخالفة لها في النوع.                     | 9  |
| ( ) تغيير تردد الدائرة المهتزة حتى يتساوى ترددتها مع تردد الموجة المراد سماعها يسمى عملية التوليف.              | 10 |
| ( ) المرسل في الرادار عبارة عن جهاز كهربائي يولد تيرات عالية التردد متصل بهوائي الإرسال.                        | 11 |
| ( ) يحدث التفريغ الغازي في أنبوبة التفريغ عند تأين ذرات الغاز.  | 12 |
| ( ) تتطبق ورقتا الكشف الكهربائي على بعضهما عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على لوح الزنك سالب الشحنة.                 | 13 |
| ( ) العنصر المشع المستخدم في تجربة رذرفورد الشهيرة هو الراديوم.   | 14 |
| ( ) استخدمت خاصية كيرنشوف للكشف عن المعادن والتمييز بينها.  | 15 |
| ( ) طيف الإشعاع الحراري للجسم الأسود المتالي طيف خطبي.  | 16 |
| ( ) عند دراسة العلاقة بين تردد الضوء الساقط وجهد الإيقاف في الخلية الكهروضوئية ثبتت شدة الضوء.                  | 17 |
| ( ) تستخدم الأشعة السينية في المجال الطبي لتنقية حصوات الكلى.   | 18 |
| ( ) إذا كانت القيمة الفعالة للتيار المتردد $\frac{1}{2} \text{ أمبير}$ فإن القيمة العظمى لشنته (1) أمبير.       | 19 |

سعة  $\mu f$  بمصدر تيار تردد  $(50 \text{ Hz})$ ؛ فإن مفاعنته السعوية =  $200 \text{ \AA m}$ .

- |   |   |                    |   |                    |   |                   |   |    |
|---|---|--------------------|---|--------------------|---|-------------------|---|----|
| القمر حول الأرض   | 4 | المقدّفات          | 3 | القمر الصناعي      | 2 | الأرض حول الشمس   | 1 | 21 |
| السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1100 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث تقريبا.              |   |                    |   |                    |   |                   |   | 22 |
| 7404.8  | 4 | 7304.8             | 3 | 7204.8             | 2 | 7104.8            | 1 | 23 |
| يقدم منحنى التيار على منحنى الجهد بزاوية طور 90 درجة في دائرة تحتوي على ..... ومصدر متعدد.                          |   |                    |   |                    |   |                   |   | 24 |
| مكثف  | 4 | ملف                | 3 | مقاومة             | 2 | ملف ومقاومة       | 1 | 25 |
| إذا كان تردد التيار المار في دائرة مكثف Hz ؛ فإن عدد مرات شحن وتفرغ المكثف في الثانية = ..... مرة.                  |   |                    |   |                    |   |                   |   | 26 |
| 125   | 4 | 120                | 3 | 110                | 2 | 105               | 1 | 27 |
| تستخدم الدائرة المهترة في جهاز ..... .  |   |                    |   |                    |   |                   |   | 28 |
| مكبر الصوت  | 4 | الإرسال الإذاعي    | 3 | الاستقبال التلفازي | 2 | الاستقبال الإذاعي | 1 | 29 |
| جميعها مكونات لجهاز الأمپير الحراري ما عدا ..... .  |   |                    |   |                    |   |                   |   | 30 |
| زنبرك   | 4 | مؤشر               | 3 | بكرة               | 2 | خيط صوف           | 1 | 31 |
| من المواد التي تحتوي على عدد كبير من الإلكترونات حركة الحركة في الظروف الاعتيادية ..... .                           |   |                    |   |                    |   |                   |   | 32 |
| النحاس  | 4 | البورسلين          | 3 | السبلكون           | 2 | الزجاج            | 1 | 33 |
| السهم الموجود في رمز الترانزستور يدل على التالي ما عدا ..... .  |   |                    |   |                    |   |                   |   |    |
| يبين اتجاه التيار   | 4 | يمثل اتجاه الفجوات | 3 | بلورة المجمع       | 2 | بلورة الباعث      | 1 |    |
| في دائرة باعث مشترك إذا كان جهد دائرة القاعدة 5 فولت وجهد دائرة المخرج 2 كيلو فولت؛ فإن معامل تكبير الجهد = ..... . |   |                    |   |                    |   |                   |   |    |
| 1995  | 4 | 400                | 3 | 10000              | 2 | 2005              | 1 |    |
| كثاثتها صغيرة   | 4 | طاقةها عالية       | 3 | قصورها الذاتي كبير | 2 | كتاثتها كبيرة     | 1 |    |
| الكينوسkop  | 4 | كافش الذبذبات      | 3 | كافش الرادار       | 2 | جهاز التلفزيون    | 1 |    |
| التيار الم عبر عن الصوت لا يولد موجات كهرومغناطيسية لأن ..... .   |   |                    |   |                    |   |                   |   |    |
| طاقةه عالية   | 4 | تردد صغير          | 3 | شدته صغيرة         | 2 | شدته صغيرة        | 1 |    |
| الذران  | 4 | الهertz            | 3 | المد والجزر        | 2 | الهertz           | 1 |    |

$A = 0.528$	$\omega = 2\pi / T = 2\pi / 10 = \frac{2\pi}{10}$	$E = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times (\pi)^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 314 = 1570$	$E = 6400 \text{ جم}$	$J = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن م}^2/\text{كجم}^2$	$J = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن م}^2/\text{كجم}^2$	$J = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن م}^2/\text{كجم}^2$	$J = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن م}^2/\text{كجم}^2$	$J = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن م}^2/\text{كجم}^2$	$J = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن م}^2/\text{كجم}^2$
يسعد باستخدام الله الحمدية									

النظيرية الذرية التي نصت على أن المادة تتكون من ذرات هي نظرية .....

دالتون	4	بوهر	3	بالمرا	2	تومسون	1	34
--------	---	------	---	--------	---	--------	---	----

إذا علمت أن إلكترون ذرة الهيدروجين يمتلك طاقة ( – 0.85 إ. ف)؛ فإن المدار المتألف للإلكترون التواجد فيه هو .....

الرابع	4	الثالث	3	الثاني	2	الأول	1	35
--------	---	--------	---	--------	---	-------	---	----

يحدث تفاعل (تصادم) ..... بين جسيمات الإلكترونات وجسيمات الفوتونات الساقطة على سطح المعدن.

واحد لاثنين	4	واحد لواحد	3	واحد لأربعة	2	واحد لثلاثة	1	36
-------------	---	------------	---	-------------	---	-------------	---	----

من أبرز خصائص أشعة الليزر الآتي ما عدا .....

متعددة الطور	4	تشتت خطوطها	3	تردداتها متقاربة	2	أشعة بالغة الشدة	1	37
--------------	---	-------------	---	------------------	---	------------------	---	----

إذا علمت أن الجهد المطبق بين طرف أنبوب الأشعة السينية 4000 فولت؛ فإن طاقة الأشعة المنبعثة منها = ..... إ. ف

4600	4	6400	3	3000	2	4000	1	38
------	---	------	---	------	---	------	---	----

يمكن وصف التصادم غير المرن بجميع ما يأتي ما عدا ..... حيت [كت: مجموع كمية التحرك ، طح: مجموع طاقة الحركة].

كت قليل	4	طح قليل ≠ طح بعد	3	طح قليل = طح بعد	2	كت بعد	1	39
---------	---	------------------	---	------------------	---	--------	---	----

وحدة قياس ( $\text{آم}^2 \text{ دن}^3$ ) تكفي وحدة قياس .....

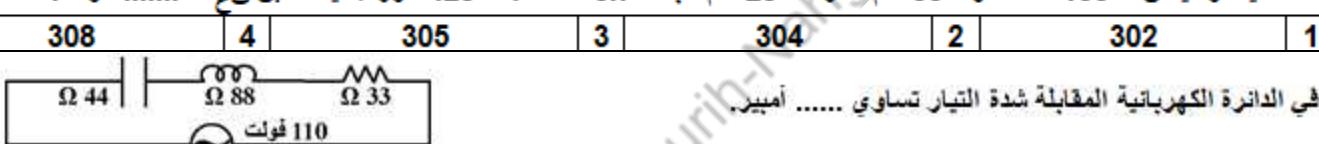
طاقة الحركة	1	كمية التحرك الخطى	2	القصور الذاتي الدورانى	3	القصور الذاتي الدورانى	4	كمية التحرك الزاوي	1
-------------	---	-------------------	---	------------------------	---	------------------------	---	--------------------	---

عندما يصل الجسم المقدوف إلى أقصى ارتفاع تendum السرعة .....

ع	1	ع	2	ع	1
---	---	---	---	---	---

ملف دينامو فيه  $N = 100$  لفة، طوله 50 سم، عرضه 20 سم،  $B = 0.7$  تسلان،  $f = 420$  دورة/ دقيقة؛ فإن ق = ..... فولت.

308	4	305	3	304	2	302	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---



4	4	3	3	2	2	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---

في طريقة التكبير بالباعث المشترك تكون .....

$B^m > C^m$	4	$B^m < C^m$	3	$B^m < E^m$	2	$E^m > C^m$	1
-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---

إذا كان زمن الذهاب والإياب لموجات الرادار 0.001 ثانية؛ فإن بعد الهدف = ..... كيلومتر.

1500	4	150	3	$10 \times 15$	2	$10 \times 150$	1
------	---	-----	---	----------------	---	-----------------	---

نظيرية بوهر لذرة الهيدروجين استطاعت حسب ما يلى ما عدا .....

R <sub>H</sub>	4	e <sub>sh</sub>	3	عن	2	لبن	1
----------------	---	-----------------	---	----	---	-----	---

وفقاً للنظرية بلانك في تحكيم الطاقة، الكم من الطاقة لا يأخذ إلا قياماً محدوداً فقط تعطى بالعلاقة .....

طان fh	4	fh	3	طان fh	2	fh	1
--------	---	----	---	--------	---	----	---

نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي ( $\frac{1}{\lambda}$ ) مساوياً ل .....

R <sub>H</sub>	4	$\frac{R_H}{9}$	3	$\frac{R_H}{4}$	2	$\frac{1}{R_H}$	1
----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---

جمع ما يلى من مكونات دائرة الخلية الكهروضوئية ما عدا .....

—(G)—	4	→	3	—  +—	2	—○—	1
-------	---	---	---	-------	---	-----	---

سقطت حزمة ضوئية طول موجتها 3000 Å على كاثود خلية كهروضوئية وكان جهد إيقافها 2 فولت؛ فإن طاع = .... جول

$10^{19} \times 32$	4	$10^{20} \times 32$	3	$10^{20} \times 64$	2	$10^{19} \times 6.4$	1
---------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	----------------------	---

الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023م			
411667	رقم الجلوس	احمد عبدالله حسين عبدالله ابوحوريه	الاسم
حاضر	الحالة	138	رقم



4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	صح	خطأ	س	صح	خطأ	س	صح	خطأ	س
(4)	●	(2)	(1)	36	(4)	●	(2)	(1)	21	(6)	●	11	(5)	●	1			
(4)	●	(2)	(1)	37	(4)	●	(2)	(1)	22	(5)	●	12	(5)	●	2			
(4)	(3)	(2)	●	38	(3)	(3)	(2)	(1)	23	(5)	●	13	(5)	●	3			
(4)	(3)	●	(1)	39	(4)	(3)	●	(1)	24	(5)	●	14	(5)	●	4			
●	(3)	(2)	(1)	40	(4)	(3)	●	(1)	25	(5)	●	15	(5)	●	5			
●	(3)	(2)	(1)	41	(4)	(3)	(2)	●	26	(5)	●	16	(5)	●	6			
●	(3)	(2)	(1)	42	●	(3)	(2)	(1)	27	(5)	●	17	(5)	●	7			
(4)	(3)	●	(1)	43	(4)	(3)	●	(1)	28	(5)	●	18	(5)	●	8			
(4)	●	(2)	(1)	44	(4)	●	(2)	(1)	29	(5)	●	19	(5)	●	9			
(4)	●	(2)	(1)	45	●	(3)	(2)	(1)	30	(5)	●	20	(5)	●	10			
(4)	●	(2)	(1)	46	(4)	●	(2)	(1)	31									
(4)	(3)	(2)	●	47	(4)	(3)	●	(1)	32									
(4)	(3)	●	(1)	48	●	(3)	(2)	(1)	33									
(4)	●	(2)	(1)	49	●	(3)	(2)	(1)	34									
(4)	●	(2)	(1)	50	●	(3)	(2)	(1)	35									

المهمورية اليمانية	
جامعة الأولى للعلوم المختبرات	
لجنة المطبعة النسائية المركزية	
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)	
لعام الدراسي 1445هـ-2023م	
المادة	الفيزياء
المحافظة	امانة العاصمة مديرية التربية والتعليم
المركز	عدنالناصر - انحراف
رقم المركز	138
مظروف	مظروف
الاسم	احمد عبدالله حسين عبدالله ابوحوريه
رقم الجلوس	411667
رقم تسلسلي	16

هذه الورقة مسموطة بحمد الله احمد عبدالله ابوحوريه

رقم الجلوس

رقم تسلسلي

غائب شفاف تلفون اخرى



- 1- يجب أن يكون تقطيل الدائرة يعلم جانب أسود أو أزرق بشكل كامل مثل ● ورس .
- 2- تأكد من تقطيل إجاباتك في الأماكن المخصصة لها .
- 3- يمنع استخدام المصحح.
- 4- لن تقبل الإجابات مالم تسجل على هذه الورقة، اترك تفاصيل وفتاً كافية لتفعل الإجابات

As Exam Paper



الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس
2	2	4	4	41	2	2	3	3	21	1	1	1	1	1
2	2	4	4	42	2	2	3	3	22	1	1	1	1	2
2	2	2	2	43	2	2	4	4	23	1	1	2	2	3
2	2	3	3	44	2	2	2	2	24	1	1	1	1	4
2	2	3	3	45	2	2	2	2	25	1	1	1	1	5
2	2	3	3	46	2	2	1	1	26	1	1	2	2	6
2	2	1	1	47	2	2	4	4	27	1	1	2	2	7
2	2	2	2	48	2	2	2	2	28	1	1	1	1	8
2	2	3	3	49	2	2	3	3	29	1	1	1	1	9
2	2	3	3	50	2	2	4	4	30	1	1	2	2	10
الدرجات		ال詢sti		عدد الأسئلة					31					11
78.00		80		50					32					12

ملاحظات:

$A = 0.528$	$\omega = 2\pi f = 2\pi / T = 2\pi / 0.1 = 20\pi \text{ rad/s}$	$F = m \cdot a = m \cdot \omega^2 r = 10 \cdot (20\pi)^2 \cdot 0.05 = 12560 \text{ N}$	$T = 2\pi / \omega = 2\pi / 20\pi = 0.1 \text{ s}$	$\omega = 2\pi / T = 2\pi / 0.1 = 20\pi \text{ rad/s}$	$F = m \cdot a = m \cdot \omega^2 r = 10 \cdot (20\pi)^2 \cdot 0.05 = 12560 \text{ N}$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}m(\omega r)^2 = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot (20\pi \cdot 0.05)^2 = 12560 \text{ J}$	$\omega = 2\pi f = 2\pi / T = 2\pi / 0.1 = 20\pi \text{ rad/s}$	$F = m \cdot a = m \cdot \omega^2 r = 10 \cdot (20\pi)^2 \cdot 0.05 = 12560 \text{ N}$	$T = 2\pi / \omega = 2\pi / 20\pi = 0.1 \text{ s}$	$\omega = 2\pi f = 2\pi / T = 2\pi / 0.1 = 20\pi \text{ rad/s}$	$F = m \cdot a = m \cdot \omega^2 r = 10 \cdot (20\pi)^2 \cdot 0.05 = 12560 \text{ N}$
-------------	---	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--

يسعى باستخدام الآلة الحاسوبية

ظل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( ) ينطبق قانون حفظ كمية التحرك الخطي على التصادمات المرنة وغير المرنة.

1

( ) تعمل الصواريف ذاتية الدفع طبقاً لقانون حفظ كمية التحرك الزاوي.

2

( ) إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية 80 م/ث، وكانت زاوية قذفه 60 درجة ؛ فإن ذروة قذفه تساوي 80 متر.

3

( ) يُوضع القمر الصناعي خارج الجاذبية الأرضية ليتمكن من الدوران حول الأرض.

4

( ) عدد الذبذبات التي يحدثها التيار المتردد في الثانية الواحدة يسمى تردد التيار.

5

( ) يتفق التيار المتردد والتيار المستمر في توليد طاقة حرارية عند مرور كلاً منها في الموصلات الكهربائية.

6

( ) يحدث الرنين الكهربائي في دائرة الرنين عندما تكون سعة المكثف متساوية لمعامل الحث الذاتي لملف.

7

( ) لكي يحدث التكبير في الترانزistor يجب أن تكون مقاومة الخروج أصغر من مقاومة الدخول.

8

( ) كل ذرة في بلورة السيليكون ترتبط بأربع روابط تساهمية مع الذرات المجاورة.

9

( ) دائرة الميكروفون في محطة الإرسال الإذاعي تحول التيار المغير عن الصوت إلى موجات صوتية.

10

( ) تتبعت الإلكترونات الثانوية من الكاثود عند اصطدام الأيونات الموجبة ذات الطاقة المنخفضة به.

11

( ) المرشح الصوتي عبارة عن غشاء رقيق شفاف يسمح ببنقاذ الضوء الذي يماثله في اللون.

12

( ) اكتشاف الإلكترون أبطل الادعاء بأن الذرة غير قابلة للهمم أو الانقسام.

13

( ) الطيف الذي تشعه العناصر الكيميائية المثارية يعتبر طيف خطى.

14

( ) الإشارة السالبة لطاقة الإلكترون ذرة الهيدروجين تعني بأن الإلكترون داخل الذرة ومرتبط بالنواء.

15

( ) ظاهرة انتباع الإلكترونات من سطح فاز عند سقوط الضوء عليه تسمى بالظاهرة الكهروحرارية.

16

( ) تتناسب شدة تيار الخلية الكهروضوئية تتناسباً طردياً مع شدة الضوء الساقط عليها.

17

( ) تستخدم الأشعة السينية في المطارات للكشف عن أمتعة المسافرين دون فتحها.

18

( ) مكثفان سعة كل منهما  $\frac{100}{\pi} \mu F$  متصلان على التوازي بمصدر تردد 50 هرتز تكون مساع الكلية 175 أوم.

19

( ) زاوية الطور بين منحنى شدة التيار المتردد ومنحنى فرق الجهد في دائرة ملف تساوي  $\frac{\pi}{2}$  رadians .

20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.

في التصادم غير المرن تفقد الأجسام المتصادمة بعد التصادم جزء من .....

21

أوزانها      4      كتلتها      3      كمية تحرکها      2      طاقة حرکتها      1

تركز كتلة الجسم عند الطرف البعيد من محور دورانه يساعد على زيادة .....

22

قصوره الذاتي الدوراني      4      سرعته الزاوية      3      سرعته الخطية      2      زمنه الدورى      1

السرعة المدارية لقر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 500 كم تساوي ..... م/ث.

23

7315.8      4      7415.8      3      7515.8      2      7615.8      1

تستخدم الدائرة المهززة في توليد .....

24

موجات صوتية      4      مجالات كهربائية      3      مجالات لاسلكية      2      مجالات مغناطيسية      1

يسنقر مؤشر الأميتر الحراري على الترير عندما ..... سلك الأميتر.

25

توقف تمدد ..... 4      ترتفع حرارة      3      يبدأ انكماش      2      يتوقف تمدد      1

عند مرور تيار متردد في ملف حتى تتولد فيه قوة دافعة كهربائية تأثيرية .....

26

طردية      4      عكسية      3      عظمى      2      لحظية      1

بعد تكون الجهد الحاجز في الوصلة الثانية يصبح جهد البلورة السالبة .....

27

متائياً      4      سالباً      3      متعدلاً      2      موجياً      1

من الشوائب المانحة للإلكترونات .....

28

As      4      Si      3      Ga      2      Ge      1

إذا كان معامل تكبير الجهد 800 وتيار الدخل 2 مللي أمبير وتيار الخروج 20 مللي أمبير؛ فإن تكبير القدرة = ....

29

3200      4      1600      3      8000      2      640      1

تحويل الطاقة الضوئية إلى تيار مغير عن الصورة يتم بواسطة .....

30

الميكروفون      4      الشاشة      3      كاميرا التصوير      2      السمعة      1

أحد المكونات التالية من مكونات محطة الرادار .....

31

لوح الموازيك      4      الكاشف      3      دائرة الرنين      2      قناع الظل      1

زيادة فرق الجهد عبر طرفية أنبوبة التفريغ يؤدي إلى زيادة التالي ما عدا .....

32

الذرات المتآكلة      4      الذرات المثارة      3      طاقة حركة الإلكترونات      2      الذرات المتآكلة      1

إحدى الدوائر التالية توجد في محطة الإرسال الإذاعي وجهاز الاستقبال الإذاعي .....

33

دائرة سماعة      4      دائرة هوائي      3      دائرة الرنين      2      دائرة مهتزة      1

$A = 0.528$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$F = \frac{22}{7} = \frac{22}{7}$	$E = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 810^2 = 405000 \text{ جم}^2/\text{ث}^2$	$E = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م}^2/\text{ث}^2$	$C = 6400 \text{ كم}$	$C = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م}^2/\text{ث}^2$	$C = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م}^2/\text{ث}^2$	$C = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م}^2/\text{ث}^2$
$h = \frac{h}{\pi^2} = \frac{10 \times 1.054}{\pi^2} = \frac{10 \times 6.625}{\pi^2} = h$	$h = \frac{h}{\pi^2} = \frac{10 \times 1.054}{\pi^2} = \frac{10 \times 6.625}{\pi^2} = h$	$h = \frac{h}{\pi^2} = \frac{10 \times 1.054}{\pi^2} = \frac{10 \times 6.625}{\pi^2} = h$	$h = \frac{h}{\pi^2} = \frac{10 \times 1.054}{\pi^2} = \frac{10 \times 6.625}{\pi^2} = h$	$h = \frac{h}{\pi^2} = \frac{10 \times 1.054}{\pi^2} = \frac{10 \times 6.625}{\pi^2} = h$	$R_H = 109677.6 \text{ ف} = 13.6 \text{ ف}$	$R_H = 109677.6 \text{ ف} = 13.6 \text{ ف}$	$R_H = 109677.6 \text{ ف} = 13.6 \text{ ف}$	$R_H = 109677.6 \text{ ف} = 13.6 \text{ ف}$

يسعى باستخدام الله الحمدية

(المادة تتكون من ذرات غير قابلة للهدم أو الانقسام) نظرية ذرية أعلنها العالم .....

34	1	تومسون	1	بوهر	3	سمريفيلد	2	دالتون	4
35	1	المرئية	1	تحت الحمراء	2	فوق البنفسجية	3	الراديوية	4
36	1	الرابع	1	الثالث	2	الثاني	3	الأول	4
37	1	يجب الضوء عن الكاثود	2	يتبعد عن الكاثود	3	يجذب الكاثود	4	يبعث الإلكترونات	4
38	1	مرئية	1	تحت حمراء	2	فوق بنفسجية	3	راديوية	4
39	1	سينية	1	الليزر	2	جاما	3	فوق بنفسجية	4
40	1	أجل	.....	.....	.....	.....	.....	عندما يطبق فرق جهد بين طرفين طولها الموجي = ..... أنسستروم.	1.3
41	1	الزمن	1	التردد	2	السرعة	3	العجلة	4
42	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	اتجاه سرعة المقلوب الكلية (عـ) عند أي لحظة يعطى بالعلاقة $H = \frac{1}{\lambda} \cdot t$ (.....)	.....
43	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	أحد الرموز الكهربائية التالية ليس من ضمن رموز مكونات دائرة الرنين .....	.....
44	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	ملف دينامو فيه $N = 100$ لفة، $S = 0.01 \text{ م}^2$ ، $B = 0.7 \text{ تيسلا}$ ; الزمن الدوري لل ملف $T = 0.02 \text{ ث}$ , فإن $\omega = ..... \text{ فولت}$ .	.....
45	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	شدة التيار المار في الدائرة الكهربائية المقابلة تساوي ..... أمبير.	.....
46	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	دائرة البابع المشترك هي الدائرة الأكثر شيوعاً في الاستخدام لأنها تتميز وبالتالي ما عدا .....	.....
47	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	معامل تكبير الجهد عال $\theta = 180^\circ$ فرق الطور = .....	.....
48	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	إذا كان بعد الهدف عن محطة الرادار $6 \times 10^6 \text{ متر}$ , فإن زمن الذهب والإباب = ..... ثانية.	.....
49	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي $(\frac{1}{\lambda})$ مساوياً لـ .....	.....
50	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	وفقاً لنظرية بلانك في تكميم الطاقة، الكم من الطاقة لا يمكن أن يأخذ إلا قيمتين معينتين تعطى بالعلاقة .....	.....
.....	1	طا	1	طا	2	طا	3	طا	4
.....	1	hf	1	hf	2	hf	3	hf	4
.....	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	إذا كانت دالة الشغل لمعدن البوتاسيوم (2.2)! فـ ؛ فإن التردد الحرج له يساوي ..... هرتز.	.....
.....	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م			
528972	رقم الجلوس	اسماعيل حسن علي شكله	الاسم
حاضر	الحالة	1651	ابن عجل - بيت الفقية



<b>الجمهورية العربية السودانية</b>		
وزارة التربية والتعليم		
لجنة العليا للختارات		
لجنة المطربة السودانية المركزية		
<b>امتحان الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)</b>		
<b>العام الدراسي 1445هـ - 2024-2023م</b>		
<b>المادة</b>		
<b>المحافظة</b>		
<b>القديريات</b>	<b>مديرية</b>	<b>الجديدة</b>
<b>المحافظة</b>		
<b>المركز</b>	<b>المركز</b>	<b>المركز</b>
<b>1</b>	<b>مظروف</b>	<b>1651</b>
<b>رقم المرا</b>		
اسم اصحابي حسن علي شحاته		
حسون ٤٤٩٦٣٧٨		
رقم الجلوس		
<b>528972</b>		
<b>21</b>	<b>رقم تسجيلي</b>	

\_\_\_\_\_ اخبار \_\_\_\_\_ تلفون \_\_\_\_\_ شغف \_\_\_\_\_ عش \_\_\_\_\_ مغابب

- 1- يجب أن يكون تطبيق الدائرة يقىن جاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثل ..... ● ويلز
  - 2- تأكيد من تطبيق إجاباتك في الأماكن المخصصة لها.
  - 3- يمنع استخدام المصحح
  - 4- إن ..... الأخطاء ..... ملحوظة ..... جمل ..... هذه ..... الخطأ ..... كافية ..... لفتح ..... الأدلة .....



As Exam Paper

#### نظام حوسية الاختبارات - (النظم الacademy ) 17.0.1



AS EXAM PAPER 17.01

وزارة التربية والتعليم	قطاع المناهج والتوجية	المادة	الفيزياء	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023م
$\text{كم} = 6400 \times 10^{24} \text{ كجم}$	$\text{ج} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن}\cdot\text{م}^2/\text{كجم}^2$	$\text{ع} = 3 \times 10^8 \text{ م}/\text{ث}$	$\text{ن} = \frac{\pi}{7} = 22/7$	$\text{ف} = 10/\text{ث} = 5 \times 10^{-2}$
$\text{ط} = 2.2 \times 10^6 \text{ ث}$	$\text{R}_H = 109677.6 \text{ م}^{-1}$	$\text{ش} = 1.6 \times 10^{-19} \text{ كولوم}$	$\text{ن} = 10^{-34} \text{ جول}\cdot\text{ث}$	$\text{ح} = 1.054 \times 10^{-1} = \frac{\hbar}{\pi/2}$

**طلل في ورق الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما ياتي: درجة لكل فقرة.**

- |   |    |
|---|----|
| ( ) تظل كثافة التحرك لجسم ثابتة طالما أن سرعته وكلته ثابتتين.   | 1  |
| ( ) ينطبق مبدأ الفعل ورد الفعل على حركة الصاروخ والغازات المندفعة منه.  | 2  |
| ( ) إذا انطلق جسم بسرعة رأسية أقل من $11.2 \text{ كم/ث}$ من سطح الأرض فسوف يفلت من الجاذبية الأرضية.            | 3  |
| ( ) إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية $80 \text{ م/ث}$ ، وبزاوية $45^\circ$ مع الأفق فإن ذروة قذفه $160 \text{ متر}$ . | 4  |
| ( ) يمر التيار المتردد في الدوائر الكهربائية التي تحتوي على مكثفات.   | 5  |
| ( ) فكرة عمل الأمپير الحراري هي التأثير المغناطيسي للتيار الكهربائي.  | 6  |
| ( ) المكثف ثابت السعة هو أحد مكونات دائرة الرنين.   | 7  |
| ( ) في الترانزستور نوع (PNP) يكون اتجاه التيار من الباعث إلى القاعدة.   | 8  |
| ( ) في التوصيل العكسي للوصلة الثانية تتجاذب حاملات الشحنة مع الأقطاب المخالفة لها في النوع.                     | 9  |
| ( ) تغيير تردد الدائرة المهتزة حتى يتتساوى ترددتها مع تردد الموجة المراد سماعها يسمى عملية التوليف.             | 10 |
| ( ) المرسل في الرادار عبارة عن جهاز كهربائي يولد تيارات عالية التردد متصل بهوائي الإرسال.                       | 11 |
| ( ) يحدث التفريغ الغازي في أنبوبة التفريغ عند تأين ذرات الغاز.  | 12 |
| ( ) تتطبق ورقتا الكشاف الكهربائي على بعضهما عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على لوح الزنك سالب الشحنة.                | 13 |
| ( ) العنصر المشع المستخدم في تجربة رذرفورد الشهيرة هو الراديوم.   | 14 |
| ( ) استخدمت خاصية كيرنشوف للكشف عن المعادن والتمييز بينها.  | 15 |
| ( ) طيف الإشعاع الحراري للجسم الأسود المثالي طيف خطى.   | 16 |
| ( ) عند دراسة العلاقة بين تردد الضوء الساقط وجهد الإيقاف في الخلية الكهروضوئية ثبتت شدة الضوء.                  | 17 |
| ( ) تستخدم الأشعة السينية في المجال الطبي لتفتيت حصوات الكلى.   | 18 |
| ( ) إذا كانت القيمة الفعالة للتيار المتردد $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ أمبير فإن القيمة العظمى لشنته (1) أمبير.       | 19 |

( ) إذا وصل مكثف سعته  $\frac{350}{22} \mu F$  بمصدر تيار تردد  $50 \text{ Hz}$ ؛ ثُم مقاولته السعوية = 200 أوم.

- |    |                            |   |   |   |                  |   |
|----|----------------------------|---|---|---|------------------|---|
|    |                            |   |   |   |                  |   |
| 21 | ال الأرض حول الشمس         | 1 | الأرض حول الأرض   | .....<br>قانون حفظ كمية التحرك الزاوي ذو أهمية كبيرة لدراسة المركبات الآتية ما عدا حركة .....<br>آخر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورق الفقرة لكل مما ياتي: درجتان لكل فقرة. | المعرفات الصناعي | 3 |
| 22 | 7104.8                     | 1 | 7404.8  | .....<br>السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1100 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث تقريباً.  | 7204.8           | 2 |
| 23 | ملف مقاومة                 | 1 | مكثف  | يقدم منحنى التيار على منحنى الجهد بزاوية طور 90 درجة في دائرة تحتوي على ..... ومصدر متعدد.  | مقاومة           | 3 |
| 24 | 105                        | 1 | 125   | إذا كان تردد التيار المار في دائرة مكثف Hz ؛ فإن عدد مرات شحن وتفرغ المكثف في الثانية = ..... مرّة.   | 120              | 3 |
| 25 | الاستقبال الإذاعي          | 1 | مكبر الصوت  | تسخدم الدائرة المهترئة في جهاز .....<br>جميعها مكونات لجهاز الأمبير الحراري ما عدا .....  | الإرسال الإذاعي  | 3 |
| 26 | خيط صوف                    | 1 | زبرنك   | من المواد التي تحتوي على عدد كبير من الإلكترونيات حرّة الحركة في الظروف الاعتيادية .....<br>بكرة مؤشر   | بكرة             | 2 |
| 27 | الزجاج                     | 1 | النحاس  | السهم الموجود في رمز الترانزستور يدل على التالي ما عدا .....<br>يبين اتجاه التيار   | السيليكون        | 3 |
| 28 | بلورة الباعث               | 1 | في دائرة باعث مشترك إذا كان جهد دائرة القاعدة 5 فولت وجهد دائرة المخرج 2 كيلو فولت؛ فإن معامل تكبير الجهد = .....<br>بلورة المجمع | يمثل اتجاه الفجوات  | 2                | 4 |
| 29 | 2005                       | 1 | 1995  | تستطيع الإلكترونيات أن تهتز بترددات عالية أو منخفضة لأن .....<br>كتلتها كبيرة   | طاقةها عالية     | 3 |
| 30 | كتلتها كبيرة               | 1 | قصورها الذاتي كبير  | الملفات الحارفة أحد مكونات .....<br>الكيونوسكوب   | كافش الذبذبات    | 3 |
| 31 | جهاز التلفزيون             | 1 | التيار المغير عن الصوت لا يولد موجات كهرومغناطيسية لأن .....<br>كافش الرادار  | شدته صغيرة  | تدده صغير        | 3 |
| 32 | شدته صغيرة                 | 1 | طاقةه عالية   | اختبار المحطة المراد مشاهدتها تقوم به دائرة .....<br>الذبذبات   | الصادر فمن       | 3 |
| 33 | الجهة .....<br>الجهة ..... | 1 | الذذبذبات   | آخر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورق الفقرة لكل مما ياتي: درجتان لكل فقرة.  | المعرفات الصناعي | 3 |

$A = 0.528$	$\omega = 2\pi/10 = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{\pi/5} = 10$	$f = \frac{1}{T} = \frac{1}{10} = 0.1$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times (\pi/5)^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times \frac{\pi^2}{25} = \frac{5\pi^2}{25} = \frac{\pi^2}{5}$	$E_k = 6400 \text{ جم}$	$C = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن م}^2/\text{كجم}^2$	$R_H = 109677.6 \Omega$	$I = 13.6 \text{ آمبير}$	$P = 2.2 \times 10^6 \text{ وات}$
يسعد باستخدام الله الحمدية									

النظريّة الذريّة التي نصت على أن المادّة تتكون من ذرات هي نظرية ..... .

دالتون	4	بوهر	3	بالمرا	2	نوموسون	1
--------	---	------	---	--------	---	---------	---

إذا علمت أن إلكترون ذرة الهيدروجين يمتلك طاقة ( – 0.85 إ. ف)؛ فإن المدار المتألف للإلكترون التواجد فيه هو ..... .

الرابع	4	الثالث	3	الثاني	2	الأول	1
--------	---	--------	---	--------	---	-------	---

يحدث تفاعل (تصادم) ..... بين جسيمات الإلكترونات وجسيمات الفوتونات الساقطة على سطح المعدن.

واحد لاثنين	4	واحد لواحد	3	واحد لأربعة	2	واحد لثلاثة	1
-------------	---	------------	---	-------------	---	-------------	---

من أبرز خصائص أشعة الليزر الآتي ما عدا ..... .

متعددة الطور	4	تشتت خطوطها	3	تردداتها متقاربة	2	أشعة بالغة الشدة	1
--------------	---	-------------	---	------------------	---	------------------	---

إذا علمت أن الجهد المطبق بين طرف أنبوب الأشعة السينية 4000 فولت؛ فإن طاقة الأشعة المنبعثة منها = ..... إ. ف

4600	4	6400	3	3000	2	4000	1
------	---	------	---	------	---	------	---

يمكن وصف التصادم غير المرن بجميع ما يأتي ما عدا ..... .

كتيل = كت بعد	4	طريق قليل ≠ طبع بعد	3	طريق قليل = طبع بعد	2	كت بعد = كت قبل	1
---------------	---	---------------------	---	---------------------	---	-----------------	---

وحدة قياس (أك² دنق³) تكافى وحدة قياس ..... .

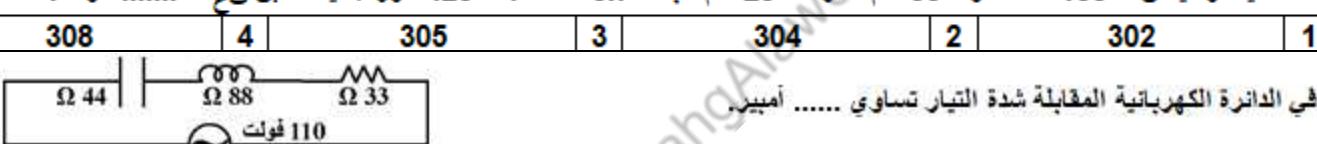
طاقة الحركة	1	كمية التحرك الزاوي	4	القصور الذاتي الدوراني	3	كمية التحرك الخطى	2	كمية التحرك	4
-------------	---	--------------------	---	------------------------	---	-------------------	---	-------------	---

عندما يصل الجسم المقدوف إلى أقصى ارتفاع تendum السرعة ..... .

ع	1	ع	2	ع	3	ع	4	ع	41
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ملف دينامو فيه  $N = 100$  لفة، طوله 50 سم، عرضه 20 سم،  $B = 0.7$  تسلان،  $f = 420$  دوره/دقيقة؛ فإن ق = ..... فولت.

308	4	305	3	304	2	302	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---



1	1	1	2	2	2	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---

في طريقة التكبير بالباعث المشترك تكون ..... .

$E_B > E_C$	4	$E_B < E_C$	3	$E_B < E_E$	2	$E_E > E_C$	1
-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---

إذا كان زمن الذهاب والإياب لموجات الرادار 0.001 ثانية؛ فإن بعد الهدف = ..... كيلومتر.

1500	4	150	3	$10 \times 10^4$	2	$10 \times 10^3$	1
------	---	-----	---	------------------	---	------------------	---

نظيرية بوهر لذرة الهيدروجين استطاعت حساب ما يلي ما عدا ..... .

1	1	2	2	1	1
---	---	---	---	---	---

وفقاً للنظرية بلانك في تحكيم الطاقة، الكم من الطاقة لا يأخذ إلا قياماً محدوداً فقط تعطى بالعلاقة ..... .

طان = طان	4	$fh = \omega$	3	$fh = N$	2	$fh = P$	1
-----------	---	---------------	---	----------	---	----------	---

تحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندها يكون العدد الموجي  $(\frac{1}{\lambda})$  مساوياً ل ..... .

$R_H$	4	$\frac{R_H}{9}$	3	$\frac{R_H}{4}$	2	$\frac{1}{R_H}$	1
-------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---

جمع ما يلي من مكونات دائرة الخلية الكهروضوئية ما عدا ..... .

1	1	2	2	1
---	---	---	---	---

سقطت حزمة ضوئية طول موجتها 3000 Å على كاثود خلية كهروضوئية وكان جهد إيقافها 2 فولت؛ فإن طاع = ..... جول

$10^{19} \times 32$	4	$10^{20} \times 32$	3	$10^{20} \times 64$	2	$10^{19} \times 6.4$	1
---------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	----------------------	---



<b>الجمهورية المصرية</b>		<b>الوزارى للاتصالات</b>	<b>الجنة العليا لاختبارات</b>	<b>لجنة المطابقة المصرية المركزية</b>
<b>اختبار الشهادة الشافية العامة (القسم العلمي)</b> <b>للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤م</b>				
<b>القىزيرى</b> <b>المديريه</b> <b>الجديدة</b> <b>بيوت الفقيره/الجديدة</b>		<b>الماده</b> <b>المحافظة</b> <b>المركز</b> <b>المنطقه</b>		
<b>١</b>	<b>مطرانيه</b>	<b>١٦٥١</b>	<b>١٦٥١</b>	<b> رقم المد</b>
<b>شرف فتح عبده شويري</b> <b>متخصص متخصص</b> <b>رقم الجلوس</b>				
<b>٥٢٨٩٧٣</b>				
<b>٢٢</b>	<b>رقم تسليمي</b>			

آخری شش شغب شغف تلفون اخبار

١- يجب أن يكون تطبيق الدائرة رقميًّاً أو يُورق بشكل مثالٍ.  
٢- تأكيد من تطبيق إجاباتك في الأماكن المخصصة لها.  
٣- يمنع استخدام المصباح.  
٤- أن تكتب الإجابات سالمة ثم تتحقق منها، أولاً في المنشآت وثانياً كافية لنقل الإجابات.



---

A5 Exam Paper

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
2	2	4	4	41
2	2	4	4	42
2	2	2	2	43
2	2	3	3	44
2	2	3	3	45
2	2	3	3	46
2	2	1	1	47
2	2	2	2	48
2	2	3	3	49
2	2	3	3	50
الدرجات		العظمى	عدد الاستئلة	
80.00		80	50	

ملاحظات -

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
2	2	3	3	21	1	1	1	1	1
2	2	3	3	22	1	1	1	1	2
2	2	4	4	23	1	1	2	2	3
2	2	2	2	24	1	1	1	1	4
2	2	2	2	25	1	1	1	1	5
2	2	1	1	26	1	1	2	2	6
2	2	4	4	27	1	1	2	2	7
2	2	2	2	28	1	1	1	1	8
2	2	3	3	29	1	1	1	1	9
2	2	4	4	30	1	1	2	2	10
2	2	1	1	31	1	1	1	1	11
2	2	2	2	32	1	1	1	1	12
2	2	4	4	33	1	1	1	1	13
2	2	4	4	34	1	1	1	1	14
2	2	4	4	35	1	1	1	1	15
2	2	3	3	36	1	1	2	2	16
2	2	3	3	37	1	1	1	1	17
2	2	1	1	38	1	1	2	2	18
2	2	2	2	39	1	1	1	1	19
2	2	4	4	40	1	1	1	1	20

$A = 0.528$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$\omega^2 = \frac{4\pi^2}{T^2} = \frac{4\pi^2}{100} = 0.126$	$F = m\omega^2 r = 10 \times 0.126 \times 10 = 12.6 \text{ نيوتن}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{0.528} = 12.2 \text{ ثانية}$	$m = \frac{F}{\omega^2} = \frac{10}{0.528^2} = 37.5 \text{ كجم}$
$h = \frac{h_0}{e^{10 \times 1.054}} = \frac{h_0}{e^{-10 \times 6.625}} = h_0 e^{6.625}$	$T = \frac{2\pi}{\sqrt{h_0}} = \frac{2\pi}{\sqrt{10 \times 6.625}} = 1.09677.6 \text{ ثانية}$	$R_H = \frac{1.6}{e^{10 \times 1.054}} = \frac{1.6}{e^{-10 \times 6.625}} = 13.6 \text{ جول}$	$E = \frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} m (2\pi f)^2 r = \frac{1}{2} m (2\pi)^2 f^2 r = \frac{1}{2} m (2\pi)^2 f^2 h = \frac{1}{2} m (2\pi)^2 f^2 h_0 e^{6.625}$	$E = 6400 \text{ جم} = 6400 \text{ كجم}$	$\text{يسعى باستخدام الله الحمد}$

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( ) في التصادم المرن يكون مجموع طاقة حركة الأجسام قبل التصادم يساوي مجموع كمية تحرك الغازات بالاتجاه المعاكس.

1

( ) التغير في كمية تحرك الصاروخ يساوي التغير في كمية تحرك الغازات بالاتجاه المعاكس.

2

( ) إذا أردنا لجسم أن يفلت من نطاق الجاذبية الأرضية فلا بد من إطلاقه بسرعة رأسية تساوي 11.2 م/ث.

3

( ) يمر التيار المستمر في الدوائر الكهربائية التي بها مكثفات بينما لا يمر التيار المتردد فيها إلا لحظياً.

4

( ) تطبيق فكرة التأثير الحراري للتيار الكهربائي في صناعة جهاز الدينامو.

5

( ) يستخدم الأمبير الحراري لقياس القيمة الفعالة للفورة الدافعة الكهربائية للتيار المتردد.

6

( ) تتناسب المفاعلة الحثية للملف طردياً مع معامل الحث الذاتي للملف.

7

( ) في الترانزستور نوع NPN يكون اتجاه التيار من الباعث إلى القاعدة.

8

( ) في التوصيل الأمامي للوصلة الثانية تتجنب حاملات الشحنة مع الأقطاب المشابهة لها.

9

( ) المجموعة الحرافية في الكينوسكوب عبارة عن زوجين من ملفات المتعامدة.

10

( ) دائرة الميكروفون في محطة الإرسال الإذاعي تحول الموجات الصوتية إلى تيار معبر عن الصوت.

11

( ) مستحلب الكربون يعمل على منع تراكم الإلكترونات على الكاثود وإعادتها إلى الشاشة.

12

( ) من مميزات نظرية بوهر أنها استطاعت تفسير طيف الذرات الواقعية في مجال مغناطيسي خارجي.

13

( ) وحدة قياس العدد الموجي هو نفس وحدة قياس الزمن.

14

( ) الأطوال الموجية لخطوط طيف الامتصاص تتطابق تماماً مع الأطوال الموجية لخطوط طيف الانبعاث في ذرة الهيدروجين.

15

( ) عند ساق الأيونيت بالصوف يكتسب ساق الأيونيت سخونة موجة.

16

( ) افترض آينشتاين أن الضوء الساقط على سطح الفلز يحوي كمات صغيرة من الطاقة تدعى بالفوتوны.

17

( ) تستخدم الأشعة السينية في تقفيت حصوات الكلية.

18

( ) المقدون الذي سرعته الابتدائية  $100 \text{ م}/\text{ث}$  وزاوية قذفه  $60^\circ$  يكون مداه الأقصى  $3 \text{ كيلومتر}$ .

19

( ) مكثفان سعة كل منهما  $\frac{50}{11} \mu F$  متصلان على التوازي بمصدر تردد 50 هرتز، تكون مفاعلتهما السعوية الكلية 350 أوم.

20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.

جميعها استخدامات للأقمار الصناعية ما عدا .....

21

دراسة سطح الأرض نقل الصواريخ الفضائية نقل الصوت والصورة التجسس

ينطبق قانون حفظ الطاقة الحركية على التصادمات .....  
المرنة وغير المرنة غير المرنة فقط

22

السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 700 كم تساوي ..... م/ث.

23

7407.7 4 7507.7 3 7607.7 2 7707.7 1 يرمز للتيار المتردد بالرمز .....

24

L.C 4 I.C 3 A.C 2 D.C 1 بلورة شبه الموصل غير النقي من النوع N تكون ..... كهربائية.

25

متآينة 4 متعدلة 3 موجية 2 سالبة 1 القيمة العملية للجهد الحاجز في ثانية الجermanium = ..... فولت.

26

0.3 4 1 3 0.1 2 0.7 1 دائرة الباعث المشترك هي الأكثر شيوعاً في الاستخدام للمميزات التالية ما عدا .....

27

فرق الطور = صفر تكبير القراءة عالي جداً 3 معامل تكبير الجهد عالي 4 معامل تكبير التيار عالي

28

إذا كان معامل تكبير التيار = 20 ونسبة مقاومة الخروج إلى مقاومة الدخول 40 فإن معامل تكبير الجهد = .....

29

3200 4 1600 3 800 2 60 1 تحويل الطاقة الضوئية إلى كهربائية ثم إلى موجات كهرومغناطيسية تعنى عملية .....

30

الإرسال الإذاعي 4 الإرسال التلفازي 2 الاستقبال الإذاعي 1 انبعاث إلكترونات حرارية يحدث في الأجهزة التالية ما عدا .....

31

الإرسال التلفازي 4 الكينوسكوب 2 الإرسال الإذاعي 1 أنبوبة أشعة الكاثود

32

عملية تحدث في أنبوبة التفريغ تؤدي إلى ظهور ومضمض ميلاً الأنبوية .....

33

تحلل الذرات 4 تأين الذرات 3 تفكك الذرات 2 إثارة الذرات 1 الاهتزاز الكهربائي في الرادار يحدث في .....

34

الهدف 4 الكاشف 3 المستقبل 2 المرسل 1 نموذج وطأ نفسه وأصبح يعرف بالنظام النووي هو نموذج .....

35

رذرфорد 4 بوهر 3 تومسون 2 دالتون 1 يسمى باستخدام الله الحمد

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م						وزارة التربية والتعليم	
المادة الفيزياء						قطاع المناهج والتوجية	
$\text{A} = 0.528$	$\text{F}_1 = \frac{2}{7} \pi$	$\text{I} = 10 \times 10^{-11}$ نيوتن. م	$\text{E} = 3 \times 10^8 \text{ جم}^2/\text{م}^2$	$\text{J} = 6.67 \times 10^{-19}$ جول. ث	$\text{K} = 6400 \text{ كجم}$	$\text{M} = 6 \times 10^{24} \text{ كجم}$	$\text{N} = 6 \times 10^{22} \text{ كجم}$
$\text{h} = \frac{\hbar}{\pi^2}$	$\text{h} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\text{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$\text{R}_H = 109677.6 \text{ م}^{-1}$	$\text{R}_H = 13.6 \text{ ا.ف}$	$\text{R}_H = 2.2 \times 10^6 \text{ م}^{-1}$	$\text{R}_H = 6 \times 10^{19} \text{ جول}$	$\text{R}_H = 10^{34} \text{ جول}$
يمكن باستخدام الآلة الحاسبة							
الإلكترون الأقرب من النواة يمتلك ..... مسؤول عن التفاعلات							
مسؤول عن التفاعلات	4	أكبر طاقة	3	أكبر نشاطاً وفعالية	2	أكبر سرعة	1
شبكة حاكمة	4	صفيحة معدنية	3	المصدر	2	المهبط	1
شدة الضوء	4	تردد الضوء	3	طاقة الضوء	2	مادة الفاز	1
متعددة الطور	4	مختلفة الطور	3	تردداتها متقاربة	2	بالغة الشدة	1
وحدة قياس الكمية $(\omega^2)$ هي نفس وحدة قياس ..... وحدة قياس الكمية $(\omega)$ هي نفس وحدة قياس .....							
القوة	4	الطاقة	3	كمية التحرك الزاوي	2	العجلة	1
السرعة المنتظمة التي يتحرك بها المقذوف من نقطة قذفه حتى يصل إلى الهدف هي ..... السرعة المنتظمة التي يتحرك بها المقذوف من نقطة قذفه حتى يصل إلى الهدف هي .....							
عس	4	عص	3	ع	2	ع.	1
عند حالة الرنين في دائرة الرنين تكون ..... إذا كانت شدة التيار اللحظية المار في دائرة ملف تل = ت ع جا $\omega$ ز؛ فإن فرق الجهد اللحظي بين طرفي الملف جـ ل = .....							
محث	4	محث	3	$90^\circ = \theta$	2	محث	1
إذا كانت شدة التيار اللحظية المار في دائرة ملف تل = ت ع جا $\omega$ ز؛ فإن فرق الجهد اللحظي بين طرفي الملف جـ ل = ..... عند استبدال مكثف سعته $1000 \mu\text{f}$ بأخر سعته $500 \mu\text{f}$ في دائرة تيار متعدد فإن شدة التيار في الدائرة = .....							
لا تتغير	4	تendum	3	نقل	2	تزداد	1
في الدائرة المقابلة إذا كانت محث $\Omega = 100$ ؛ فإن محث = ..... أوم.							
$\Omega_{100}$	$\Omega$	$\Omega_{60}$					
80	4	60	3	40	2	20	1
ملف دينامو فيه ن = 100 لفة، س = $0.1 \text{ م}^2$ ، $f = 300$ دورة/دقيقة ، ب = 0.7 تسلا؛ فإن قـ ع = ..... فولت.							
220	4	200	3	150	2	110	1
إذا كان بعد الهدف عن محطة الرadar $15 \times 10^4$ متر فإن زمن الذهاب والإياب = ..... ثانية.							
1	4	0.001	3	0.01	2	0.1	1
أقصر الأطوال الموجية في سلسلة باشن لطيف ذرة الهيدروجين = ..... متر.							
$7 \cdot 10 \times 8.21$	4	$7 \cdot 10 \times 2.81$	3	$7 \cdot 10 \times 1.28$	2	$7 \cdot 10 \times 2.28$	1
حسب نظرية بلانك في تكميم الطاقة، الكم من الطاقة يأخذ قيمة محددة فقط من العلاقة ..... طان ن							
طان ن	4	طان $= n^2 \tan$	3	طان $= n \tan$	2	طان $= n$	1
نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي $(\frac{1}{\lambda})$ مساوياً ل .....							
$R_H$	4	$\frac{R_H}{9}$	3	$\frac{R_H}{4}$	2	$\frac{1}{R_H}$	1
إذا كان جهد الإيقاف لأسرع الإلكترونات المنبعثة من سطح فاز 0.60 فولت؛ فإن طاع = ..... ا.ف							
1.6	4	0.60	3	0.69	2	0.96	1
إذا كانت طاقة الأشعة السينية المنبعثة $6.4 \times 10^{15}$ جول فإن فرق الجهد المطبق على طرف في أنبوبة الأشعة السينية = .... فولت							
40000	4	4000	3	400	2	40	1

نموذج التصحيح الإلكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م			
الاسم	اصيل محمد احمد حسن شعبان	رقم الجلوس	482514
المركز	السلام - عبس	رقمة	878



الجمهورية العربية وزارة التربية والتعليم المتحدة العليا للامتحانات لجنة المطبعة المسماة المركزية		الجمهوريه العربيه وزارة التربية والتعليم المتحدة العليا للامتحانات لجنة المطبعة المسماة المركزية
الاختبار الشهادة الثانوية العامة (الفصل العصبي) العام الدراسي 1445هـ-2024م		
القديرياء		المدارس
مديريه / حجه السلام - عمان		المحافظه المركز
١	مطروف	٨٧٨ رقم المركز
اصيل محمد احمد حسن شعبان ، رقم الطbos ٤٨٢٥١٤		
١٤		رقم تسليمي
آخر	ثقوف	شغف
عن		عابط

- 1- يجب أن يكون تطبيق الدائرة يقظ جاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثل ..... وينبئ
- 2- تأكيد من تطبيق احياتك في الأماكن المخصصة لها.
- 3- -منع استخدام المصد
- 4- لمن تقبل الاحياء مالم تسجل على هذه الورقة، اتر لك لنفسك وفتاً كافية لتلقي الاحياء

As Exam Paper



الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
2	2	2	2	41	2	2	4	4	21	1	1	2	2	1
2	2	2	2	42	2	2	2	2	22	1	1	1	1	2
2	2	1	1	43	2	2	3	3	23	1	1	2	2	3
2	2	4	4	44	2	2	2	2	24	1	1	2	2	4
2	2	3	3	45	2	2	3	3	25	1	1	2	2	5
2	2	4	4	46	2	2	4	4	26	0	1	1	2	6
2	2	1	1	47	2	2	1	1	27	1	1	1	1	7
2	2	2	2	48	2	2	2	2	28	1	1	2	2	8
2	2	3	3	49	2	2	2	2	29	1	1	2	2	9
2	2	4	4	50	2	2	3	3	30	1	1	2	2	10
الدرجات		العظمى		عدد الاسئلة										
78.00		80		50										

#### **ملاحظات:**

الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
2	2	4	4	21	1	1	2	2	1
2	2	2	2	22	1	1	1	1	2
2	2	3	3	23	1	1	2	2	3
2	2	2	2	24	1	1	2	2	4
2	2	3	3	25	1	1	2	2	5
2	2	4	4	26	0	1	1	2	6
2	2	1	1	27	1	1	1	1	7
2	2	2	2	28	1	1	2	2	8
2	2	2	2	29	1	1	2	2	9
2	2	3	3	30	1	1	2	2	10
2	2	1	1	31	1	1	1	1	11
2	2	1	1	32	1	1	2	2	12
2	2	4	4	33	1	1	2	2	13
2	2	1	1	34	1	1	2	2	14
2	2	2	2	35	1	1	1	1	15
2	2	1	1	36	1	1	2	2	16
2	2	3	3	37	0	1	2	1	17
2	2	3	3	38	1	1	2	2	18
2	2	4	4	39	1	1	1	1	19
2	2	3	3	40	1	1	1	1	20

$\text{كم} = 6400 \text{ كم}$	$\text{كم} = 6 \times 10^6 \text{ متر}$	$\text{ع} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م} / \text{كجم}^2$	$\text{ع} = 3 \times 10^8 \text{ م/ث}$	$\frac{22}{7} = \pi$	$5 = \frac{10}{\text{ث}}$	$\text{كم} = 0.528$
$\text{جول} = h = 10 \times 1.054 \times \frac{1}{\pi^2} = 10 \times 6.625 \times 10^{-34} \text{ جول. ث}$	$\text{جول} = 10^{34} \text{ جول. ث}$	$\text{جول} = e^{19} \times 10^{-16} \text{ جول}$	$\text{جول} = R_H = 109677.6 \text{ متر}$	$\text{جول} = 13.6 \times 10^6 \text{ متر}$	$\text{جول} = 2.2 \times 10^4 \text{ متر}$	$\text{جول} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م} / \text{كجم}^2$

يسعى باستخدام الآلة الحاسوب

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( ) تقل كمية التحرك لجسم متتحرك كلما قلت سرعته.

( ) تعمل الصواريخ ذاتية الدفع طبقاً لقانون حفظ كمية التحرك الزاوي.

( ) سرعة الإفلات من كوكب عطارد  $11.2 \text{ كم/ث}$ .( ) إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية  $250 \text{ م/ث}$ ، وبزاوية  $30^\circ$  درجة مع الأفق؛ فإن زمن المدى الأقصى =  $12.5 \text{ ثانية}$ .

( ) تتغير شدة التيار المتردد الجيبى في كل لحظة أثناء دوران ملف مولده.

( ) يقيس الأمبير الحراري القيمة الفعلية للقوة الدافعة الكهربائية للتيار المتردد.

( ) عندما تكون دائرة الرنين في حالة رنين كهربائي يتفق الفرق الجهد مع التيار في الطور.

( ) نحصل على بلورة شبه موصل غير نقي من النوع (N) عند إضافة ذرات من عنصر خماسي التكافؤ إلى عنصر Si.

( ) في طريقة التكبير بالقاعدة المشتركة يكون فرق الطور بين إشارة المخرج وإشارة المدخل =  $90^\circ$  درجة.

( ) عند استخدام الإلكترونيات بأنواع أنبوبة التفريغ تتطلّق منه أيونات موجبة.

( ) دائرة الرنين هي إحدى مكونات جهاز الاستقبال الإذاعي.

( ) يتغير جهد الشبكة الحاكمة في التلفزيون بتغيير شدة التيار المعيّن عن الصورة.

( ) حسب نظرية دالتون النرة قابلة للهدم أو الانقسام.

( ) الطيف الشمسي يحتوي على جميع الأطوال الموجية المرئية وغير المرئية.

( ) تعتمد خواص الإشعاع الحراري للجسم الساخن على نوع مادة الجسم ودرجة حرارته.

( ) تتبع الإلكترونيات من سطوح الفلزات عند سقوط أشعة ضوئية ذات تردد مناسب عليها.

( ) جهد الإيقاف هو الجهد الموجب للمصدع اللازم لإيقاف أسرع الإلكترونات من الوصول إليه.

( ) الأشعة السينية عبارة عن أشعة كهرومغناطيسية ذات ترددات عالية.

( ) **التيار المتردد الذي قيمة الفعلة 5 أمبير تكون شدته العظمى 2 أمبير.**( ) **المكثف الذي سنته 40  $\mu f$  ، ويمر به تيار تردد  $\frac{500}{\pi} \text{ Hz}$  تكون مفاعنته السعوية = 25 أوم.**

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.

وحدة قياس (نيوتن.ث) تكافىء وحدة قياس الكمية .....

القدرة	4	القدرة	3	طاقة الحركة	2	كمية التحرك الخطى	1
--------	---	--------	---	-------------	---	-------------------	---

الزمن الذي يستغرقه الجسم للوصول إلى أقصى ارتفاع يسمى زمان ..... .

المدى الأقصى	4	الذروة	3	الهدف	2	الهدف	1
--------------	---	--------	---	-------	---	-------	---

السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1500 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث تقريباً.

7417.5	4	7317.5	3	7217.5	2	7117.5	1
--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

يوجد في الدائرة المهتزة جميع ما يلي ما عدا .....

مصدر تيار مستمر	4	مكثف	3	مكثف	2	ملف	1
-----------------	---	------	---	------	---	-----	---

كل ذرة من ذرات شبه الموصل النقي تمتلك ..... الإلكترونات في مدارها الخارجي.

5	4	8	3	4	2	3	1
---	---	---	---	---	---	---	---

تمر تيار خلال الوصلة الثانية عند .....

زيادة المقاومة	1	زيادة الجهد الحاجز	2	قلة حاملات الشحنة	3	التغلب على الجهد الحاجز	4
----------------	---	--------------------	---	-------------------	---	-------------------------	---

دائرة الباعث المشترك أكثر شيوعاً في الاستخدام للأسباب التالية ما عدا .....

زاوية الطور = صفر	4	تكبير الجهد عالي	2	تكبير القدرة عالي جداً	3	تكبير الجهد عالي	1
-------------------	---	------------------	---	------------------------	---	------------------	---

إذا كان معامل تكبير التيار 5 ومعامل تكبير القدرة 2500 فإن معامل تكبير الجهد .....

1250	4	500	3	2000	2	3000	1
------	---	-----	---	------	---	------	---

عملية تحدث في أنبوبة التفريغ لا تؤدي إلى تغير في عدد حاملات الشحنة ...

تحلل الذرات	4	تأين الذرات	3	إعادة الاتحاد	2	إثارة الذرات	1
-------------	---	-------------	---	---------------	---	--------------	---

يوجد فيه مجموعة حارفة ويحدث فيه انبعاث إلكتروني حراري؛ هو .....

الراديو	1	مكير الصوت	3	أنبوبة التفريغ الغازى	2	الراديو	4
---------	---	------------	---	-----------------------	---	---------	---

تحصل على الألوان الأساسية من الضوء الداخل إلى كاميرا التصوير الملون بواسطة .....

عدسات	1	مرايا نصف عاكسة	2	مرشحات ضوئية	3	مرايا عاكسة	4
-------	---	-----------------	---	--------------	---	-------------	---

يمكن معرفة تردد الجهد المجهول المراد دراسته في كاشف الذبذبات بمعرفة تردد دائرة .....

الرنين	1	الميكروفون	3	الاهتزاز	2	الرنين	4
--------	---	------------	---	----------	---	--------	---

توصيل رذوفة من خلال تجربته إلى أن معظم حجم النرة المحاط بالنواة .....

هواء	1	مصمت	2	فراغ	3	مشحون	4
------	---	------	---	------	---	-------	---



$\text{كم} = 6400 \text{ كم}$	$\text{ج} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م}^2/\text{كجم}^2$	$\text{ع} = 3 \times 10^8 \text{ م}/\text{ث}$	$\frac{22}{7} = \pi$	$5 = \frac{10}{2}$	$\text{كم} = 6 \times 10^6 \text{ م}$	$\text{كم} = 24 \times 10^6 \text{ م}$	$\text{كم} = 10^{11} \text{ نيوتن. م}^2/\text{كجم}^2$	$\text{كم} = 10 \times 1.054 = \frac{h}{\pi^2} = h$
يسعد باستخدام الله الحمدية								

النظرية التي نجحت في تفسير طيف ذرة الهيدروجين والذرات المشابهة لها هي نظرية .....

بواه

ال دون

3

4

بلانك

34

عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على لوح زنك موجب الشحنة؛ فإن شحنته الموجة .....

لا تتأثر

تزداد

3

4

نقل

35

أنود الخلية الكهروضوئية سلك معدني رفيع حتى لا ..... الضوء عن الكاثود.

حرف

يعكس

3

4

يشتت

36

أشعة تستخدم في عمليات قص وثقب المعادن؛ أشعة .....

لزيرية

تحت الحرارة

3

4

فوق بنفسجية

37

حيث [كت:مجموع كمية التحرك، طح:مجموع طاقة الحركة] في التصادم المرن وغير المرن يكون .....

1

 $\text{كت}(\text{قبل}) = \text{كت}(\text{بعد})$ 

3

4

طح(قبل) ≠ طح(بعد)

38

كمية التحرك الزاوي تساوي .....

1

كمية المرن .....

2

4

كمية المرن .....

39

1

كمية المقاومة .....

1

4

كمية المقاومة .....

40

1

كمية المقاومة .....

2

4

كمية المقاومة .....

41

جميع ما يلي تتوقف عليها المفاعلة الحتمية للملف ما عدا .....

 $\pi$ 

كمية .....

3

4

كمية .....

42

يتقم التيار المتردد على الجهد المتردد بزاوية طور ( $\frac{\pi}{2}$ ) رadians في دائرة .....

مهمة

ملف .....

2

4

ملف .....

43

ملف دينامو فيه  $N = 100$  لفة، طوله 40 سم، عرضه 20 سم، ب = 0.07 تスلا؛ f = 50 دورة/ثانية؛ فإن قع = ..... فولت.

476

376

3

4

176

44



في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار المار تساوي ..... أمبير.

1

إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار 0.026 ثانية؛ فإن بعد الهدف = ..... متر.

1

4

إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار 0.026 ثانية؛ فإن بعد الهدف = ..... متر.

45

610 × 39

طاقة المستوى الخامس في ذرة الهيدروجين تساوي ..... جول.

1

4

طاقة المستوى الخامس في ذرة الهيدروجين تساوي ..... جول.

46

0.544 -

إذا كان الطول الموجي لشعاع ضوئي (3100) أنجستروم؛ فإن طافته = ..... × 10⁻¹⁹ جول.

1

4

إذا كان الطول الموجي لشعاع ضوئي (3100) أنجستروم؛ فإن طافته = ..... × 10⁻¹⁹ جول.

47

6.9

تحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي ( $\frac{1}{\lambda}$ ) مساوياً ل .....

1

4

تحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي ( $\frac{1}{\lambda}$ ) مساوياً ل .....

48

 $R_H$ 

حسب نظرية بلانك في تكميم الطاقة، الكم من الطاقة يمكن أن يأخذ قيمة معينة يعطى بالعلاقة .....

1

4

حسب نظرية بلانك في تكميم الطاقة، الكم من الطاقة يمكن أن يأخذ قيمة معينة يعطى بالعلاقة .....

49

طان = طان

إذا كان طافته = ..... × 10⁻¹⁹ جول.

1

4

إذا كان طافته = ..... × 10⁻¹⁹ جول.

50

15-10 × 88

إذا كان فرق الجهد المطبق بين طرفي أنبوب الأشعة السينية 55 كيلوفولت؛ فإن طاقة الأشعة السينية المنبعثة = ..... جول.

1

4

إذا كان فرق الجهد المطبق بين طرفي أنبوب الأشعة السينية 55 كيلوفولت؛ فإن طاقة الأشعة السينية المنبعثة = ..... جول.

51

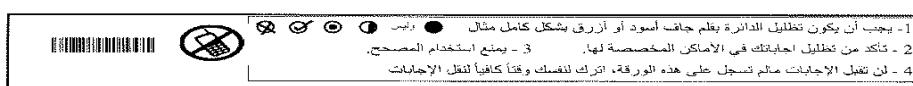
الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445-2023م			
558529	رقم الجلوس	عبدالرحمن فيصل عبده قائد الحميدي	الاسم
حاضر	الحالة	2033	رقة



4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	صح	خطأ	س	صح	خطأ	س	صح	خطأ	س
(4)	●	②	①	36	(4)	③	②	●	21	④	●	11	⑤	●	1			
●	③	②	①	37	(4)	③	●	①	22	④	●	12	⑤	●	2			
(4)	③	●	①	38	(4)	③	②	●	23	●	④	13	●	④	3			
(4)	●	②	①	39	(4)	●	②	①	24	●	④	●	④	●	4			
(4)	③	②	●	40	(4)	③	●	①	25	●	15	●	●	●	5			
●	③	②	①	41	(4)	③	●	①	26	●	16	●	●	●	6			
(4)	③	●	①	42	●	③	②	①	27	●	17	●	●	●	7			
(4)	③	②	●	43	(4)	●	②	①	28	●	18	●	●	●	8			
(4)	③	②	●	44	(4)	③	②	●	29	●	19	●	●	●	9			
(4)	③	②	●	45	●	③	②	①	30	●	20	●	●	●	10			
(4)	③	②	●	46	(4)	③	②	●	31									
(4)	③	●	①	47	●	③	②	①	32									
●	③	②	①	48	(4)	●	②	①	33									
(4)	●	②	①	49	●	③	②	①	34									
(4)	●	②	①	50	(4)	③	●	①	35									

الجمهورية العربية الوزاراة العربية للتربية والتعليم جامعة الأميرة نورة للختبارات الاختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) العام الدراسي 1445هـ-2023م	
المادة	الفيزياء
نوع المحطة	مديريّة - شعب العمالق - المثلث
المركز	ش. عبدالملك - النماص
رقم المركز	2033
مظروف	عبدالرحمن فيصل عبده قائد الحميدي
رقم الجلوس	558529
رقم تسلسلي	20

آخرى      تلفون      شعب      عش      غائب



As Exam Paper



الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس
2	2	4	4	41	2	2	1	1	21	1	1	1	1	1
2	2	2	2	42	2	2	2	2	22	1	1	2	2	2
2	2	1	1	43	2	2	1	1	23	1	1	2	2	3
2	2	1	1	44	2	2	3	3	24	1	1	2	2	4
2	2	1	1	45	2	2	2	2	25	1	1	1	1	5
2	2	1	1	46	2	2	2	2	26	1	1	2	2	6
2	2	2	2	47	2	2	4	4	27	1	1	1	1	7
2	2	4	4	48	2	2	3	3	28	1	1	1	1	8
2	2	3	3	49	2	2	1	1	29	1	1	2	2	9
2	2	3	3	50	2	2	4	4	30	1	1	2	2	10
الدرجات		العلمي		عدد الأسئلة										
78.00		80		50										

ملاحظات: