



نماذج الاختبارات الوزارية
نماذج الاختبارات الوزارية



الى تفوقكم المنشورة

وزارة التربية والتعليم
قطاع المناهج والتوجيه
الادارة العامة للمناهج

في مادة

الفيزياء

للصف الثالث الثانوي في مرحلة التعليم الثانوي

١٤٤٤ هـ - 2022-2023



يجب أن يكون إحساسك إيجابياً

دعواتكم

احمد الحسني

- 👉 [T.me/Doctor_future1](https://t.me/Doctor_future1)
- 👉 [T.me/kabooltep](https://t.me/kabooltep)
- 👉 [T.me/Third_secondary17](https://t.me/Third_secondary17)
- 👉 [T.me/smartpeople11](https://t.me/smartpeople11)
- 👉 [Third_secondary_bot](https://t.me/Third_secondary_bot)

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{\frac{\pi}{5}} = 10$ ثانية	$\rho = 3 \times 10^8 \text{ نوتن. م}/\text{م}^2$	$F = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نوتن. م}/\text{م}^2$	$M = 6400 \text{ كجم}$	$R = 6 \times 10^{24} \text{ كجم}$
$B = \frac{h}{\pi^2} = \frac{1}{\pi^2} = 0.1054$	$I = h = 10 \times 6.625 = 66.25$ جول. ث	$E = 10 \times 1.6 = 16$ جول	$P = 109677.6 \text{ سم}^2$	$\theta = 13.6^\circ$	$R_H = 2.2 \times 10^6 \text{ متر}$	$U = 1$

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.

() السرعة الرئيسية التي يجب أن ينطلق بها جسم ليفلت من الجاذبية الأرضية تسمى سرعة الإفلات.

1

() عندما يكون مجموع طاقة حركة الأجسام قبل التصادم يساوي مجموع طاقة حركتها بعد التصادم، فإن التصادم يكون مرئاً.

2

() دفع محرك الصاروخ النفاث يساوي التغير في كمية تحرك الصاروخ.

3

() مقدّف سرعته الأفقية (80) م/ث وزمن وصوله الهدف (20) ثانية، فإن بعد الهدف = (1600) متر.

4

() التيار المتردد المثلث هو أحد أشكال التيار المستمر.

5

() تجمع الجهود في دائرة المعاوقة جمعاً اتجاهياً.

6

() قيمة الجهد الحاجز في الوصلة الثانية المصنوعة من الجرمانيوم يساوي (0.7) فولت.

7

() عند درجة الحرارة المنخفضة تكون مواد أشباه الموصلات جيدة التوصيل للكهرباء.

8

() الترانزستور يتكون من ثلاثة بلورات من مادة شبه موصولة غير نقية.

9

() يعمل مستحلب الكربون على إعادة الأيونات الموجبة من الشاشة إلى الكاثود.

10

() الهواء المحبوس داخل المخروط الورقي لمكبر الصوت يعيق قيامه بوظيفته.

11

() بواسطة عملية التوليف يتم اختيار المحطة المراد سماعها أو القناة المراد مشاهدتها.

12

() لم يستطع نموذج تومسون تقسيم الطيف الخطي المشاهد لسلسلة بالمر لذرة الهيدروجين.

13

() كلما اقترب مدار الإلكترون من نواة ذرة الهيدروجين نقل سرعته.

14

() من مكونات الخلية الكهروضوئية صفيحة معدنية مقعرة الشكل تسمى الكاثود.

15

() تتبّع الإلكترونات من سطح فل دالة شغله (4) ! ف وتمتلك طاقة حركيّة إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.

16

() إذا تحرك قمر صناعي في مدار حول الأرض بسرعة (6400) م/ث. فإن ارتفاعه عن سطح الأرض (4×10^5) متر.

17

() عندما تكون ($\omega = 90^\circ$): فإن (ق . د . ك) اللحظية المتولدة في ملف الدينامو تساوي صفر.

18

() إذا كانت قراءة الأمبير الحراري = (2) أمبير، فإن القيمة العظمى لشدة التيار المار فيه تساوي (4) أمبير.

19

() ملف معامل حثه الذاتي (0.8) هنري وصل بمصدر تيار تردد (35) هرتز، قع = (88) فولت فإن ت = (0.5) أمبير.

20

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

الأجسام الساكنة ليس لها

21

كمية تحرك 4 وزن 3 كثافة 2 كتلة 1

أقرب قمر صناعي من سطح الأرض يكون على ارتفاع

22

6550 كم 4 15000 م 6400 كم 2 150 كم 1

التغيرات التي تحدث لشدة التيار المتردد خلال دورة واحدة لملف المولد تسمى

23

السرعة الزاوية 4 الزمن الدوري 3 البنية الكاملة 2 التردد 1

إحدى المكونات التالية ليست من مكونات الأمبير الحراري

24

مؤشر 4 مجزء تيار 2 سلك برونز فوسفور 1

المماعنة التي يلقاها التيار المتردد عند مروره في الملف بسبب الحث الذاتي لملف تسمى

25

المقاومة الأولية 4 المعاوقة 3 المفاعلة الحثية 1

كل ذرة سليكون في بلورة السليكون النية تحاط ب روابط تساهمية

26

5 4 2 3 8 2 4 1

بلورة الترانزستور التي تمتلك أكبر مساحة هي بلورة

27

الوصلة 4 المجمع 2 الباعث 1

تعتبر الغازات عازلة كهربائياً في الظروف الاعتيادية لأن ذارتها تكون

28

متحللة 4 متلازمة 2 متآينة 1

دائرة في جهاز الاستقبال الإذاعي تقوم بعكس عمل دائرة الميكروفون في جهاز الإرسال.

29

معدل التيار 4 هوائي الاستقبال 2 الرنين 1

يقوم بتركيز وتحجيم الإلكترونات على لوح الصورة في كاميرا التصوير التلفزي

30

الفتيلة 4 الأنود 3 الشبكة الحاكمة 2 الكاثود 1

النموذج الذي ساهم في تقسيم النظرية الحركية للغازات هو نموذج

31

سمريفيل 4 رذوفورد 3 تومسون 2 دالتون 1

إذا قفز الإلكترون ذرة الهيدروجين من المستوى الرابع إلى المستوى الأول تنتبع طاقة = ! . ف

32

13.5 4 12.75 3 12.09 2 10.2 1

عدد المدارات الفرعية في المستوى الرئيسي الثالث تساوي

33

أربعة مدارات 4 ثلاثة مدارات 3 مدارين 2 مدار واحد 1

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$\omega_2 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{11} = \frac{2\pi}{11}$	$\omega_3 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$E = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}m(\omega r)^2 = \frac{1}{2}mr^2\omega^2$	$E = \frac{1}{2}mr^2\omega^2 = 10 \times 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م} / \text{ث}^2 \times 10^6 \text{ م}^2 = 6400 \text{ كجم}$	$\omega = 2\pi f = 2\pi \times 10^6 \text{ هertz} = 13.6 \times 10^6 \text{ رadians/ث}$	$R_H = \frac{1}{f} = \frac{1}{13.6 \times 10^6} = 7.35 \times 10^{-7} \Omega$
يسعى باستخدام الآلة الحاسبة							

إذا سقط ضوء فوق بنسجي على لوح خارصين تتبع منه

أيونات	4	إلكترونات	3	بروتونات	2	فوتونات	1
إذا تغير تردد الضوء الساقط على خلية كهروضوئية لا تتغير قيمة							

طاقة الضوء	4	دالة التشغيل	3	الطاقة الحرارية للإلكترونات	2	جهد الإيقاف	1
لا تتبع الإلكترونات من سطح فاز إذا كانت طاقة الضوء الساقط دالة التشغيل.							

تساوي	1	أكبر من	2	أصغر من	3	أكبر من أو تساوي	4
وحدة قياس (م^2) هي وحدة قياس حيث ω : عجلة الجاذبية الأرضية.							

القوة	1	السرعة	2	المسافة	3	العجلة	4
في تصليم من لديك المعلميات التالية: $I_1 = 2 \text{ أمبير}$, $V_1 = 3 \text{ فيولت}$, $R_1 = 1 \text{ أوم}$, $E_1 = 30 \text{ جول}$, $F_1 = 2 \text{ نيوتن}$, $m_1 = 1 \text{ كيلوغرام}$, $a_1 = 2 \text{ م/ث}^2$, $t_1 = 1 \text{ ثانية}$. فلن تكون							

1	1	2	3	3	2	4	1
المركبة الأفقية للسرعة الابتدائية للمقذوف (U_{in}) تكون							

منتظمة	1	تناقصية	2	تزايديّة	3	منعدمة	4
عجلة كتلتها (20) كجم، ونصف قطرها (50) سم، فلن عزم قصورها الذاتي الدوراني = كجم.م ² .							

40	1	200	2	20	3	5	4	24
في دائرة المعاوقة إذا كانت (ω ثابت < مسبعين) يكون للدائرة الصفات التالية ما عدا								

41	1	3	2	4	1	2	4	1
الجهد يتقدم على التيار التأثير العام للدائرة حتى زاوية الطور سالبة التيار يتأخّر عن الجهد								

42	1	2	3	4	1	2	3	1
في شحنة المكثف قيمة عظمى فرق الجهد قيمة عظمى فرق الطور صفر								

43	1	2	3	4	1	2	3	24
في الدائرة المقابلة إذا كانت $\omega = 0$ = صفر؛ فإن جهد المصدر المتعدد = فولت.								

44	1	2	3	4	1	2	3	220
تردد الموجات التي تولدها الدائرة المهترئة يتتناسب								

45	1	2	3	4	1	2	3	99
في دائرة تكبير بالباعث المشترك إذا كان ($C_B = 100 \mu\text{F}$) ومعامل تكبير الجهد (2000) فإن معامل تكبير التيار =								

46	1	2	3	4	1	2	3	40
إذا كان البعد بين محطة الرادار والهدف ($10^4 \times 6$) كم فلن زمن ذهاب وإياب الموجات = ثانية.								

47	1	2	3	4	1	2	3	40
أجرى بوهر أبحاثه على الذرات والأيونات أحادية الإلكترون التالية ما عدا								

48	1	2	3	4	1	2	3	Li ⁺⁺
الإلكترون الذي يمتلك سرعة مقدارها (55×10^4) م/ث يتواجد في المستوى								

49	1	2	3	4	1	2	3	ليمان
الطول الموجي (9.12×10^{-6}) سم هو أقصر طول موجي في سلسلة								

50	1	2	3	4	1	2	3	4.325
إذا كان التردد الحرج لمادة فلز (3.2×10^{14}) هرتز فلن دالة التشغيل للسطح = ! . ف								

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep T.me/qabool_bot T.me/Third_secondary_bot

رقم	الاجابة الصحيحة
3	41
2	42
2	43
4	44
2	45
1	46
2	47
3	48
3	49
1	50
١	عدد الأسئلة

رقم	الاجابة الصحيحة
4	21
1	22
3	23
3	24
1	25
1	26
2	27
3	28
3	29
3	30
2	31
3	32
3	33
3	34
3	35
3	36
3	37
4	38
1	39
3	40

رقم	الاجابة الصحيحة
1	1
1	2
1	3
1	4
2	5
1	6
2	7
2	8
1	9
2	10
2	11
1	12
1	13
2	14
1	15
1	16
2	17
2	18
1	19
1	20

$A = 0.528$	$\omega_1 = \sqrt{10} = 3.16$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{3.16} = 2.01$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}m(\omega r)^2 = \frac{1}{2}mr^2\omega^2 = \frac{1}{2}mr^2 \times 10 = 10 \times 6.67 = 6400 \text{ جم}$	$F = kx = 2410 \times 6 = 14460 \text{ نيوتن}$
$\hbar = \frac{h}{n^2} = \frac{10 \times 1.054}{\pi^2} = 34 \text{ جول. ث}$	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}m(\omega r)^2 = \frac{1}{2}mr^2\omega^2 = \frac{1}{2}mr^2 \times 10 = 10 \times 6.625 = 66.25 \text{ جول. ث}$	$\omega_1 = \sqrt{10} = 3.16$	$R_H = 13.6 - 1.136 = 12.46 \text{ متر}$	$k = 2.2 \times 10^6 \text{ نيوتن / متر}$

يسعى باستخدام الآلة 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.

() الدفع يساوي التغير في كمية التحرك الخطى.

1

() في التصادم المرن يكون مجموع طاقة حركة الأجسام قبل التصادم يساوي مجموع طاقة حركتها بعد التصادم.

2

() إذا قذف جسم بسرعة رأسية أكبر من (11.2) كم/ث، فإنه يعود للأرض.

3

() قمر صناعي يدور حول الأرض بسرعة مدارية (6400) م/ث؛ فإن نصف قطر مدراه = (9770.5) كم.

4

() يمكن نقل التيار المتردد من محطات توليد إلى أماكن استخدامه مع فقد نسبة كبيرة من طاقته.

5

() في دائرة تحتوي على مكثف ومصدر تيار متعدد عند زيادة سعة المكثف فإن شدة التيار تتعدّم.

6

() عند توصيل ملفان على التوالي مع مصدر تيار متعدد فإن مفاعلهما الكلية تكون أكبر من مفاعلهما أحدهما.

7

() الألومنيوم يعتبر من المواد العازلة للتيار الكهربائي.

8

() الجهد الحاجز لوصلة ثنائية بلورتها من الجرمانيوم يساوي (0.03) فولت.

9

() أكثر دوائر التكبير بواسطة الترانزستور شيوعاً في الاستخدام هي طريقة التكبير بالاعتراض.

10

() الانبعاث الإلكتروني الثنائي هو انبعاث الإلكترونات من سطح الكاثود نتيجة لتصادم الأيونات الموجية السريعة بسطحه.

11

() الكاشف في جهاز الرادار يسمى الإيكوسكوب.

12

() يتم إرسال الصور واستقبالها في التلفاز الملون بالألوان الأولية (أحمر-أزرق-أخضر)

13

() تصور رذرфорد أن الشحنة الموجبة للذرة ومعظم كتلتها تتركز في النواة.

14

() سميت نظرية بوهر لذرة الهيدروجين بنظرية الكم الحديثة.

15

() تتبّع الإلكترونات من سطح فلز دائرة شغله (4) ! فـ وتمتلك طاقة حرارة إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.

16

() أطلقت قذيفة بزاوية (30°) مع الأفق فوصلت إلى أقصى ارتفاع خلال (4) ثوانٍ فإن ع. = (80) م/ث.

17

() إذا كانت (ق) = (ع) فإن الزاوية التي يصنعها ملف الدینامو (ω) ز = 90°.

18

() تيار متعدد شدته اللحظية (3) أمبير عندما (ω ز = 60°) تكون شدته الفعلية (2) أمبير.

19

() يمكن للإلكترونات الضوئية أن تتبّع من سطح الفلز إذا كان (f) = (f₀).

20

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

حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته الخطية يسمى.....

21

عزم القصور الذاتي كمية التحرك الخطى كمية التحرك الزاوي 4 3 2 الدفع 1

السرعة الأقصى الالزامية للوصول إلى مدار حول الأرض هي كم/ث.

22

8000 4 800 3 2 8 1 عدد دورات ملف المولد الكهربائي حول محور دورانه في الثانية الواحدة يطلق عليه

23

السرعة الزاوية 4 2 3 2 التردد الزمن الدوري الذبذبة الكاملة 1

يعود مؤشر الأميتر الحراري إلى صفر التدرج بعد انقطاع التيار عنه لأن سلك الأميتر

24

يرتخي 4 3 2 ينكمش ينقطع يتندد 1 يلقى التيار المتعدد نتيجة مروره في الملف ممانعة تسمى

25

مفاعلة حثية 4 3 2 معاوقة مفاعلة سعوية 1

أحد العناصر التالية يعتبر من أشباه الموصلات النقية

26

الجرمانيوم 4 3 2 النحاس الألومنيوم الزنك 1

تحصل على بلورة شبه موصل موجية بإضافة عنصر إلى شبه الموصل النقبي.

27

P 4 Ge 3 As 2 Ga 1 لكي لا تترافق الإلكترونات على شاشة أنبوبة أشعة الكاتوتود بطيء سطحها المخروطي الداخلي ب.....

28

طبقة فلوريسيتية 4 3 2 مستحلب الكربون كبريتيد الزنك 1

التيار المغير عن الصوت لا يعطي موجات لاسلكية لأن ترددات الأصوات

29

متوسطة 4 3 2 عالية جداً صغيرة عالية 1

في الظروف الاعتيادية تكون ذرات أو جزيئات الغازات

30

مثارة كهربائياً 4 3 2 سالبة الشحنة موجة الشحنة 1

من مميزات نظرية بوهر أنها أعطت تقسيماً مقبولاً لمعادلة

31

بالماء 4 3 2 ليمان آيشتاين بلانك 1

عند درجة الحرارة المنخفضة تقع الأطوال الموجية المنبعثة للإشعاع الحراري في منطقة الأشعة

32

فوق البنفسجية 4 3 2 الحرماء تحت الحمراء 1

طاقة الإلكترون داخل ذرة الهيدروجين حسب نظرية بوهر هي طاقت

33

مستقرة 4 3 2 موجة حرارية مكتملة 1

$A = 0.528$	$\omega_1 = \omega_2 = 5$	$\frac{22}{7} = \pi$	$U = 3 \times 10^8 \text{ نوتن. م} / \text{م}^2$	$C = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نوتن. م} / \text{kg}^2$	$M = 6400 \text{ كجم}$	$K = 24 \times 10^6 \text{ نيوتن. م} / \text{ثانية}$
$\hbar = \frac{h}{\pi^2} = 10.054 \text{ جول. ث}$	$E = 10 \times 6.625 = 66.25 \text{ جول. ث}$	$E = 10 \times 1.6 = 16 \text{ كيلو}$	$I = 109677.6 \text{ آمبير}$	$T = 13.6 \text{ ثانية}$	$R_H = 2.2 \text{ م} \Omega$	$F = 10^6 \text{ نيوتن}$

يسعى باستخدام الآلة الحاسبة

المدار الرئيسي الرابع في ذرة البيبروجين ينقسم حسب تعديلات سمر فيلد إلى مدارات فرعية.

5

4

2

3

4

2

3

34

..... من مكونات دائرة ملิกان في دراسة الظاهرة الكهروضوئية الآتي ما عدا

موزع جهد

4

3

2

1

خلية كهروضوئية

35

نرداد شدة تيار الخلية الكهروضوئية بزيادة

فترض آينشتاين أن الضوء عبارة عن كمات من الطاقة سماها

4

3

2

1

فوتونات

4

3

2

1

إلكترونات

37

وحدة قياس الكمية ($\text{ك}^2 \text{ ج}^2$) تكافى وحدة قياس
ق.ز.

38

القوة

4

3

2

1

في تصادم من لديك المعطيات التالية: $\text{ك}_1 = 2 \text{ كجم}$ ، $\text{ك}_2 = 1 \text{ كجم}$ ، $\text{ع}_1 = 3 \text{ م}/\text{ث}$ ، $\text{ع}_2 = 2 \text{ م}/\text{ث}$ ، $\text{ه}_1 = 30^\circ$ ، $\text{ه}_2 = 0^\circ$.
فإن $\text{ع} = \text{..... م}/\text{ث}$.

39

1

4

2

3

2

4

1

40

مقدوف ذروة قذفه $30/80$ متر، ومداه الأفقية (320) متر؛ فإن زاوية قذفه مع الأفق = درجة.

90

4

60

3

45

2

30

1

كمية التحرك الزاوي تساوي
.....

41

 ω^2

4

 ωI

3

 I/ω

2

 ω/I

1

ملف دينامو فيه: $n = (200)$ لفة، $S = (0.05) \text{ م}^2$ ، $B = (0.05)$ تسل، إذا كانت (ق) = (200) فولت، فإن (f) = هرتز

42

65.65

4

55.55

3

45.45

2

35.35

1

في دائرة المعاوقة إذا كانت شدة التيار أكبر ما يمكن فإن
.....

43

 $\text{م}^2 \text{ س} = \text{م} \cdot \text{ق}$

4

 $\text{م} \cdot \text{س}$

3

 $\text{م} \cdot \text{س}$

2

 $\text{م} \cdot \text{س} = \text{م} \cdot \text{ق}$

1

في الدائرة المقابلة إذا كانت $\text{O} = \text{صفر}$ ،
فإن جهد المصدر المتردد = فولت.

44

220

4

150

3

100

2

50

1

فيما يلي رموز مكونات دائرة الرنين ما عدا
.....

45



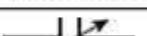
4



3



2



1

في دائرة تكبير بالباعث المشترك فيها ($C = 100 \mu\text{F}$) ومعامل تكبير الجهد (1800) فإن معامل تكبير التيار
.....

46

40

4

36

3

18

2

10

1

إذا استغرقت موجة رadar (2×10^{-4} ثانية للذهب والإياب، فإن بعد الهدف من المحطة يساوي متر.

47

 4×10^6

4

 4×10^5

3

 4×10^4

2

 4×10^3

1

الطول الموجي (12×10^{-6} سم) هو أقصر طول موجي في سلسلة
.....

48

براكيت

4

ليمان

3

باشن

2

1

المدار المحرم الذي لا يمكن أن يتواجد فيه الإلكترون هو المدار الذي نصف قطره يساوي
.....

49

نق₂ 4

4

نق₁ 3نق₂ 2

2

1

إذا سقط ضوء طوله الموجي (4100) انجستروم على سطح فلز دالة شغله (2.2)! فـ فإن الطاقة العظمى لحركة الإلكترونات = جول

50

 $10^{-19} \times 3.52$

4

 $10^{-19} \times 2.42$

3

 $10^{-19} \times 1.32$

2

 $10^{-19} \times 3.52$

1

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep T.me/qabool_bot T.me/Third_secondary_bot

ر.س	الصحيحة	الاجابة
41	3	
42	2	
43	3	
44	2	
45	3	
46	2	
47	1	
48	3	
49	2	
50	2	
	١	عدد الاستئناف

ر.س	الصحيحة	الاجابة
21	2	
22	1	
23	1	
24	2	
25	4	
26	4	
27	1	
28	2	
29	2	
30	3	
31	4	
32	3	
33	3	
34	2	
35	2	
36	2	
37	4	
38	3	
39	4	
40	3	

ر.س	الصحيحة	الاجابة
1	1	
2	1	
3	2	
4	1	
5	2	
6	2	
7	1	
8	2	
9	2	
10	1	
11	1	
12	2	
13	1	
14	1	
15	2	
16	1	
17	1	
18	1	
19	1	
20	1	

$A = 0.528$	$\omega_1 = \sqrt{10} \text{ م/ث}$	$\frac{22}{7} = 5$	$\pi = 3.14$	$\rho = 10^{-11} \text{ سون. م}^2/\text{ث}$	$E = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م}^2/\text{ث}$	$J = 2 \text{ كجم}$	$C = 6400 \text{ فرن.$	$K = 6 \times 10^{-9} \text{ كجم}$	$F = 2.2 \times 10^{-6} \text{ ن}$
$\hbar = \frac{h}{2\pi} = 1.054 \times 10^{-34} \text{ جول. ث}$	$\omega_0 = 10 \times 6.625 \times 10^{-19} \text{ كيلو}$	$h = 10 \times 1.6 \times 10^{-34} \text{ جول. ث}$	$\theta_e = 109677.6 \text{ سم}^{-1}$	$R_H = 13.6 \text{ ف}$	$I_1 = 1.136 \text{ م}$	$I_2 = 2.2 \times 10^{-6} \text{ م}$	$I_3 = 6 \times 10^{-9} \text{ م}$	$I_4 = 2.2 \times 10^{-6} \text{ م}$	$I_5 = 6 \times 10^{-9} \text{ م}$

يسعى باستخدام الآلة 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.

() تنتقل كمية التحرك الخطي من جسم إلى آخر.

1

() يفقد جزء من طاقة حركة الأجسام المتصادمة في التصادم المرن.

2

() تعمل الصواريخ ذاتية الدفع وفقاً لقانون حفظ كمية التحرك الخطي.

3

() التيار المتردد الجيبى متغير الشدة لحظياً ومتغير الاتجاه كل ربع دورة من دورات ملف مولده.

4

() ملف معامل حثه الذاتي (0.7) هنري ومفاعنته (220) أوم فإن تردد التيار المار فيه (50) هرتز.

5

() في دائرة المعاوقة إذا كانت زاوية الطور موجبة فإن الجهد والتيار متافقان في الطور.

6

() تستخد الموصلة الثانية في تقويم التيار المتردد تقويم نصف موجي.

7

() يطعم شبه الموصل غير النقي بنسبة ضئيلة من عناصر خامسية أو ثلاثة التكافؤ.

8

() يستخدم الترانزستور في توليد الموجات اللاسلكية والإشارات الكهربائية وفي أجهزة الكشف عنها.

9

() التيار المعدل + التيار الحامل = التيار المعيّر عن الصوت أو الصورة.

10

() عند تسخين الهواء المحيط بقرص كشاف كهربائي مشحون بشحنة سالبة يزول انفراج ورقتي الكشاف.

11

() يعتبر الجزء المرئي في طيف الشمس طيف متصل (مستمر).

12

() استطاع نموذج رذفورد تفسير الطيف الخطي المشاهد لسلسلة بالمر لزرة الهيدروجين.

13

() تتمكن ملكان من حساب طاقة حركة أسرع الإلكترونيات المتبعة من كاثود الخلية الكهروضوئية من خلال قياس جهد الإيقاف.

14

() تتبع الإلكترونات من سطح فلز دالة شغله (4)! فـ وتمتلك طاقة حركية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.

15

() القمر الصناعي الذي نصف قطر مداره (10×10^7) م تكون سرعته المدارية (6326) م/ث.

16

() إذا كانت كمية التحرك الزاوي لجسم (100) كجم.م/ث، وسرعته الزاوية (1) رadian/ث؛ فإن علم قصوره الذاتي الدوراني = (100) كجم.م².

17

() عندما تكون $(J = 1)$ تكون القوة الدافعة الكهربائية في ملف الدينامو نهاية عظمى.

18

() إذا كانت القيمة الفعلية للقوة الدافعة الكهربائية المترددة (100) فولت فإن قيمتها العظمى = (100) فولت.

19

() المجموعة الحرافية في كاشف الذبذبات عبارة عن زوجين من الملفات (س1، س2)، (ص1، ص2).

20

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

الكمية الناتجة من حاصل ضرب الكتلة في السرعة هي

21

كمية التحرك الخطي	4	الطاقة الحرارية	3	القدرة	2	العجلة	1
-------------------	---	-----------------	---	--------	---	--------	---

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

22

يسكن في المدار	4	يعود للأرض	3	يفلت من الجاذبية	2	يدور حول الأرض	1
----------------	---	------------	---	------------------	---	----------------	---

يعتمد معامل الحث الذاتي للملف على العوامل التالية ما عدا

23

طول الملف	4	مساحة مقطع الملف	3	تردد التيار المار فيه	2	عدد ملفات الملف	1
-----------	---	------------------	---	-----------------------	---	-----------------	---

عيوب الأمبيري الحراري الذي أمكن معالجته والتخلص منه هو

24

تأثير سلكه بحرارة الجو	4	تحرك مؤشره ببطء	2	تأثير سلكه بشدة الضوء	3	جميع ما يأتي مزايياً لطريقة القاعدة المشتركة ما عدا	
------------------------	---	-----------------	---	-----------------------	---	---	--

في دائرة مكثف ومصدر تيار متعدد إذا استبدلنا المكثف بأخر سعته أصغر فإن إضاءة المصباح

25

لا تتغير	4	تنعدم	2	تنزد	3	نقل	1
----------	---	-------	---	------	---	-----	---

منحنى التيار يتقدم على منحنى الجهد بزاوية طور مقدارها (90) درجة في دائرة مصدر تيار متعدد مع

26

معاوية	4	مقاومة	3	مكثف	2	ملف	1
--------	---	--------	---	------	---	-----	---

يرمز للموجات المكيفة السعة بالرمز

27

L.W	4	S.W	3	F.M	2	A.M	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

جميع ما يأتي مزايياً لطريقة القاعدة المشتركة ما عدا

28

تعكس الطور	4	معامل تكبير الجهد عالي	3	معامل تكبير القرفة متوسط	2	معامل تكبير التيار < 1	1
------------	---	------------------------	---	--------------------------	---	------------------------	---

نحصل على بلورة شبه موصل موجبة بإضافة عنصر إلى شبه الموصل النقي.

29

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

يحمل التيار المعيّر عن الصوت في عملية الإرسال الإذاعي على تيار حامل

30

منخفض التردد	4	عالي الشدة	3	منخفض الشدة	2	عالي الشدة	1
--------------	---	------------	---	-------------	---	------------	---

تحويل الطاقة الضوئية للصورة إلى طاقة كهربائية وتحمليها على موجات كهرومغناطيسية عالية التردد هي عملية

31

الإرسال التلفازي	4	الاستقبال التلفازي	3	الإرسال الإذاعي	2	الاستقبال التلفازي	1
------------------	---	--------------------	---	-----------------	---	--------------------	---

لوح الموزيبيك هو أحد مكونات

32

الإسليوسكوب	4	الإيكونوسكوب	3	الكينوسكوب	2	التلفاز الملون	1
-------------	---	--------------	---	------------	---	----------------	---

تثار ذرات العناصر الكيميائية بالطرق التالية ما عدا

33

التسخين	4	رفع الضغط	3	امتصاص الإشعاع	2	الصدمة الإلكترونية	1
---------	---	-----------	---	----------------	---	--------------------	---

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022م							وزارة التربية والتعليم	
الفزياء							قطاع المناهج والتوجيه	
$A = 0.528$ $\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$ $E = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 11^2 = 6.67 \text{ نيوتن. م}/\text{ث}$ $E = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 10.54^2 = \frac{h}{\pi^2} = \frac{h}{\pi^2} = h$ $E = 6.67 \text{ نيوتن. م}/\text{ث}$ $E = 10.54 \text{ جول. ث}$ $E = 109677.6 \text{ جول. ث}$ $E = 13.6 \text{ ا. ف}$ $E = 2.2 \times 10^6 \text{ جول. ث}$ $E = 2410 \times 6 \text{ كجم}$							يسعى باستخدام الآلة الحاسبة	
افتراض بذلك أن انبعاث الإشعاع من الجسم الأسود الساخن هو نتيجة استقرار الذرات أو الجزيئات 4 اهتزاز الذرات أو الجزيئات 2 دوران الإلكترونات 3 إثارة الذرات أو الجزيئات 1							34	
يمر تيار كهربائي في دائرة الخلية الكهروضوئية عند فتح مفتاح الدائرة 4 غلق المضوه على الكاثود 2 حجب الضوء عن الكاثود 1							35	
يتغير جهد الإيقاف في الخلية الكهروضوئية بتغير العوامل التالية ما عدا طاقة الضوء الساقط 4 تردد الضوء الساقط 2 شدة الضوء الساقط عليها 1							36	
تبعد الإلكترونات بطاقة حرارية = (3) ! . ف عند سقوط ضوء طاقته = (6) ! . ف على سطح فلز دالة شغله = ! . 18 4 9 3 3 2 2 1							37	
الكمية التي وحدة قياسها (نيوتن) هي ك. ز. نق ² / ر 4 (ك. نق ²) / ر 3 (ك. ع) / نق 2 (ك. ز) / ع 1							38	
السرعة المنتظمة للمقذوف على طول مسار حركته هي ع. س 4 ع 3 عص 2 ع . ع 1							39	
المدى الأفقي لمقذوف بسرعة ابتدائية (120) م/ث وبزاوية (30°) مع الأفق يساوي متر تقريباً 1398 4 1300 3 1289 2 1247 1							40	
في تصليم من لديك المعطيات التالية: $I_1 = 2 \text{ آمبير}$, $V_1 = 3 \text{ فولت}$, $R_1 = 1 \text{ كجم}$, $I_2 = 2 \text{ آمبير}$, $V_2 = 30 \text{ فولت}$, $R_2 = ... \text{ متر}$. 1 4 2 3 3 2 4 1							41	
إذا كانت القوة الدافعة الكهربائية الحظبية المتولدة في ملف الدينامو (220) فولت عندما ($\omega z = 45^\circ$) فإن ق فعالة = ... فولت. $2\sqrt{110}$ 4 $2\sqrt{55}$ 3 $2\sqrt{220}$ 2 220 1							42	
في الدائرة المقابلة إذا كانت $\emptyset = \text{صفر}$ فإن جهد المصدر المتردد = فولت. $\Omega_{40} = 40 \Omega$ $\Omega_{50} = 50 \Omega$ $\emptyset = 80 \text{ فولت}$							43	
في دائرة تكبير باستخدام الترانزستور إذا كان ($M_C = 100$) وإذا كان معامل تكبير التيار (20): فإن معامل تكبير الجهد = 220 4 150 3 100 2 50 1							44	
إذا كان زمن ذهاب وابايب موجة رادار ($3 \times 10^8 \text{ م/ث}$) فإن بعد الهدف عن محطة الرادار = متر. 5×10^9 4 $5 \times 10^8 \times 5.4$ 3 $5 \times 10^8 \times 4.5$ 2 $5 \times 10^8 \times 1.5$ 1							45	
الطاقة المسموحة للكترون ذرة الهيدروجين داخل الذرة هي $\frac{1}{5}$ طا 4 $\frac{1}{4}$ طا 3 $\frac{1}{3}$ طا 2 $\frac{1}{2}$ طا 1							46	
الطول الموجي ($12 \times 9.12 \times 10^{-6}$) سم هو أقصر طول موجي في سلسلة براكيت 4 ليمان 3 باشن 2 بالمر 1							47	
سرعة الإلكترون في المدار الأول لذرة الهيدروجين $U_1 =$ 5 ع 2 4 4 ع 2 3 3 ع 2 2 2 ع 2 1							48	
الكترون ذرة الهيدروجين الذي تصف قطر مداره (4 نق) يتواجد في المدار الخامس 4 الثاني 3 الثالث 2 الرابع 1							49	
تبعد الإلكترونات من سطح فلز دون إكسابها طاقة حرارية إذا كانت العلاقة بين تردد الضوء الساقط (f) والتردد الحرج (f ₀) $f_0 \geq f$ 4 $f_0 > f$ 3 $f_0 < f$ 2 $f_0 = f$ 1							50	

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep T.me/qabool_bot T.me/Third_secondary_bot

ر.س	الصحيحة	الاجابة
41	4	
42	1	
43	2	
44	4	
45	2	
46	3	
47	3	
48	1	
49	3	
50	1	
	١	عدد الاستئناف

ر.س	الصحيحة	الاجابة
21	4	
22	3	
23	3	
24	4	
25	1	
26	2	
27	1	
28	4	
29	1	
30	2	
31	1	
32	2	
33	2	
34	2	
35	3	
36	4	
37	2	
38	4	
39	4	
40	1	

ر.س	الصحيحة	الاجابة
1	1	
2	2	
3	1	
4	2	
5	1	
6	2	
7	1	
8	2	
9	1	
10	2	
11	1	
12	1	
13	2	
14	1	
15	1	
16	1	
17	1	
18	1	
19	2	
20	2	

$A = 0.528$	$\omega_1 = \sqrt{10} \text{ م/ث}$	$\frac{22}{7} = \pi$	$U_{\text{ش}} = 3 \times 10^8 \text{ جم}^2/\text{م}^2$	$J = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن.م}^2/\text{كجم}^2$	$M = 6400 \text{ كجم}$	$K = 6 \times 10^{24} \text{ كجم}$
$B = \frac{h}{\pi^2} = \frac{1}{10.54} \text{ جول.ث}$	$\omega_2 = \sqrt{10 \times 6.625} = 19 \text{ جول.ث}$	$h = 10 \times 6.625 = 66.25 \text{ جول.ث}$	$S_e = 10 \times 1.6 = 16 \text{ جولم}^2$	$R_H = 109677.6 \text{ م}^2$	$T_1 = 13.6 \text{ م}^2$	$E_1 = 2.2 \times 10^6 \text{ جول}$

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.

() السرعة الرأسية التي يجب أن ينطلق بها جسم كي يفلت من الجاذبية الأرضية تسمى بالسرعة المدارية.

1

() كمية التحرك الخطى محفوظة في التصادمات المرنة وغير المرنة.

2

() دفع محرك الصاروخ يساوى دفع الغازات في المقدار والاتجاه.

3

() جسم ساكن كتلته (20) جم، يتحرك بسرعة (500) م/ث، فإن طاقة حركته (25) جول.

4

() القمر الصناعي الذي يدور حول الأرض في مسار دائري نصف قطر مداره (8000) كم، سرعته المدارية (7.07) كم/ث تقريباً.

5

() التيار المتردد الجيبى هو تيار متغير الشدة لحظياً ومتغير الاتجاه كل نصف دورة من دورات ملف المولد.

6

() الدينامو يعمل وفق ظاهرة التأثير الكهرومغناطيسي.

7

() تزداد شدة التيار المتردد المار في دائرة الملف بزيادة معامل الحث الذاتي الملف.

8

() للتمييز بين أقطاب الترانزistor تكون القاعدة أقرب إلى المجمع منها إلى الباعث.

9

() قبل التحام بلورتي الوصلة الثانية تكون البلورات السالية والبلورات الموجبة متعادلة كهربائياً.

10

() تصبح مواد شبكات الموصلات النقية أكثر قدرة على التوصيل الكهربائي عند تطعيمها.

11

() توصل الغازات التيار الكهربائي إذا تأينت ذراتها.

12

() يحدث في مكبر الصوت الديناميكي تحويل التيار المغير عن الصوت إلى موجات صوتية مسموعة.

13

() يعمل مستحلك الكربون على إعادة الإلكترونات من الشاشة إلى الكاثود في أنبوبة أشعة الكاثód.

14

() لم يستطع نموذج تومسون تقسيم الطيف الخطى المشاهد لسلسلة بالمر لذرة الهيدروجين.

15

() خطوط طيف الامتصاص لذرة الهيدروجين تتancock تماماً مع خطوط طيف الانبعاث.

16

() دالة الشغل لفاز تساوى حاصل ضرب ثابت بلانك في التردد الحرج للفاز.

17

() تتبع الإلكترونات من سطح فلز دالة شغله (4) ! فـ وتمتلك طاقة حرارية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (2900) أنجستروم.

18

() عندما تكون زاوية دوران ملف الدينامو $\omega = 180^\circ$ فإن (ق . د . ك) اللحظية تساوي صفر.

19

() مكثف سعنته (200) ميكروفاراد وتردد التيار في دائرة $\frac{50}{\pi}$ هرتز، فإن مفاعنته السعودية تساوي (50) أم.

20

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

يستخدم في إرسال معلومات عن الطقس والتوقعات الجوية.

21

المختبر الفضائي	4	القمر الصناعي	3	المكوك الفضائي	2	الصاروخ الفضائي	1
-----------------	---	---------------	---	----------------	---	-----------------	---

وحدةقياس(نيوتون.ث) هي نفس وحدة قياس

22

القدرة	4	الطاقة	3	كمية التحرك الزاوي	2	كمية التحرك الخطى	1
--------	---	--------	---	--------------------	---	-------------------	---

كمية التحرك الزاوي لجسم تتناسب عكسياً مع

23

عزم قصوره الذاتي	4	سرعته الزاوية	3	كتنه	2	زمنه الدوري	1
------------------	---	---------------	---	------	---	-------------	---

مقوف ذروة قذفه (250) متر و مداه الأفقي (1000) متر فإن زاوية قذفه درجة.

24

90	4	60	3	45	2	30	1
----	---	----	---	----	---	----	---

تخزن الطاقة الكهربائية على شكل مجال كهربائي في

25

المحولات	4	المكبات	3	المولدات	2	الملفات	1
----------	---	---------	---	----------	---	---------	---

عندما تكون دائرة المعاوقة في حالة الرنين فإن قيمة شدة التيار المار في الدائرة

26

لا تتغير	4	أقل ما يمكن	2	أكبر ما يمكن	1
----------	---	-------------	---	--------------	---

المفاعلة الحرية للملف لا تستنفذ طاقة كهربائية بل تخزنها الملف على شكل طاقة

27

ضوئية	4	كهربائية	3	مغناطيسية	2	حرارية	1
-------	---	----------	---	-----------	---	--------	---

عند استبدال مكثف بأخر سعنته أكبر من سعة المكثف الأول في دائرة تيار متعدد فإن شدة التيار في الدائرة

28

تتعدم	4	لا تتغير	3	تزداد	2	تقل	1
-------	---	----------	---	-------	---	-----	---

في حالة توصيل الملفات على التوالي تحصل على

29

معامل حث كلي كبير	4	جهد صغير	3	شدة تيار كبيرة	2	الملفات	1
-------------------	---	----------	---	----------------	---	---------	---

أدى إلى تطوير الدوائر المتكاملة

30

الصمام الثنائي	4	الترازistor	3	الصمام الثنائي	2	المكثف	1
----------------	---	-------------	---	----------------	---	--------	---

في التكبير بطريقة القاعدة المشتركة تكون زاوية الطور بين الإشارة الكهربائية الدخلة والخارجة درجة.

31

45	4	صفر	3	180	2	90	1
----	---	-----	---	-----	---	----	---

تدخل أنبوبة أشعة الكاثود في تركيب جميع ما يلي ما عدا

32

التلسكوب	4	الإيسيلوسكوب	3	الكينوسكوب	2	الإيكونوسكوب	1
----------	---	--------------	---	------------	---	--------------	---

تقوم بعملية التوليف في جهاز الاستقبال الإذاعي دائرة

33

سماعة	4	هوائية	3	مهتزة	2	رنين	1
-------	---	--------	---	-------	---	------	---

$A = 0.528$	$\omega_1 = \sqrt{\frac{2}{\pi}}$	$T = 10\pi$	$\tau = \frac{2\pi}{\omega}$	$\nu = 3 \times 10^8 \text{ م/ث}$	$E = \frac{1}{2}mv^2$	$E = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م}^2/\text{ث}^2$	$E = 6400 \text{ كجم}$	$E = 6 \times 10^{24} \text{ كجم}$
$E = 10 \times 1.054 = \frac{h}{\pi^2}$	$E = h$	$E = 10 \times 6.625 = h$	$E = 10 \times 6.625 = h$	$E = 10^19 \text{ جول. ث}$	$E = 10^19 \text{ جول. ث}$	$E = 10^19 \text{ جول. ث}$	$E = 10^19 \text{ جول. ث}$	$E = 10^19 \text{ جول. ث}$

يسعى باستخدام الآلة الحاسبة

العالم رذرفورد هو أول من افترض بأن لذرة

34	كتلة	نواة	3	شحنة موجبة	شحنة سالبة	4	العالم رذرفورد هو أول من افترض بأن لذرة	
35	دائرية	زائدة	2	ناقصة	كافحة	4	اقرر سمر فيلد أن مدارات الإلكترون حول النواة عبارة عن قطوع بشكل عام	
36	37	2	3	ناقصة	كافحة	4	عند سقوط إشعاع طاقته (13.6) !. ف على ذرة الهيدروجين في حالتها الأرضية فإنها	
37	38	1	2	تتأين	تشع	4	أثيرت ذرة الهيدروجين المستقرة عند امتصاصها طاقة مقدارها (12.75) !. ف فإن العدد الكمي (n) للمستوى المثار =	
38	39	1	2	يزداد	لا يتغير	4	عند انتراض جسم طريق الأشعة الضوئية الساقطة على كاثود الخلية الكهروضوئية فإن تيار الخلية	
39	40	1	2	صفحة مقرفة	قضيب معدني سميك	4	قضيب معدني رفيع	إذا سقط شعاع ضوئي طاقته (5) !. ف على كاثود خلية كهروضوئية وابعثت منه الإلكترونات طاقة حركتها العظمى (3) !. ف فإن دالة شغل مادة الكاثود = !. ف.
40	41	1	2	3	8	4	5	تناسب السرعة المدارية للقمر الصناعي تناصعاً عكسياً مع (حيث : $\Omega = \frac{1}{T}$: نصف قطر المدار)
41	42	1	2	3	3	4	1	في تصالمن لديك المعطيات التالية: $C = 3\mu\text{F}$, $E = 2\text{V}$, $I = 1\text{A}$, $t = 30\text{s}$, $U_1 = 1\text{V}$, $U_2 = 5\text{V}$. فلن $U = ...$
42	43	1	2	3	3	4	1	يستخدم الأمبير الحراري في قياس
43	44	1	2	ففعالة	ففعالة	4	ففعالة	في الدائرة المقابلة إذا كانت $\emptyset =$ صفر؛ فإن جهد المصدر المتردد = فولت.
44	45	1	2	40	40	4	50	في دائرة تكبير باستخدام الترانزistor فيه ($C_B = 100\text{nF}$), فإذا كان معامل تكبير التيار (20)؛ فإن معامل تكبير الجهد =
45	46	1	2	1000	500	4	60	يقوم الشعاع الإلكتروني بمسح الشاشة كلها في جهاز (T.V) خلال زمن قدره ثانية
46	47	1	2	16	25	4	16	إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرadar (4) ملي ثانية فإن بعد الهدف بوحدة الكيلومتر =
47	48	1	2	210 × 6	4 × 10 × 6	4	50	النسبة بين سرعة الإلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الرابع إلى سرعته في المدار الثاني =
48	49	1	2	0.50	0.75	4	2	الطول الموجي (9.12×10^{-6}) سم هو أقصر طول موجي في سلسلة
49	50	1	2	1	1	4	3	بالمر براكيت ليمان تبع الإلكترونات من سطح فلز وتكتسب طاقة حرارية عندما يكون (f: تردد الضوء الساقط ، f₀: التردد الحر)
50		1	2	$f_0 > f$	$f_0 = f$	4	3	$f_0 < f$

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep T.me/qabool_bot T.me/Third_secondary_bot

ر.س	الصحيحة	الاجابة
41	3	
42	3	
43	3	
44	1	
45	1	
46	4	
47	1	
48	1	
49	3	
50	3	
١	١	عدد الاستئناف

ر.س	الصحيحة	الاجابة
21	2	
22	1	
23	1	
24	2	
25	2	
26	1	
27	3	
28	2	
29	1	
30	2	
31	3	
32	4	
33	1	
34	2	
35	3	
36	2	
37	3	
38	1	
39	3	
40	4	

ر.س	الصحيحة	الاجابة
1	2	
2	1	
3	2	
4	2	
5	1	
6	1	
7	2	
8	2	
9	2	
10	1	
11	1	
12	1	
13	1	
14	1	
15	1	
16	1	
17	1	
18	1	
19	1	
20	1	

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = 0.628\text{ rad/s}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{0.628} = 10\text{ s}$	$\omega = 2\pi f = 2\pi \times 50 = 314\text{ rad/s}$	$F = m \cdot a = 6400 \cdot 10 = 64000\text{ N}$	$a = F/m = 64000/10 = 6400\text{ m/s}^2$
$h = \frac{h_0}{n^2} = \frac{1.054}{10} = 0.1054\text{ m}$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{0.1054} = 62.5\text{ rad/s}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{62.5} = 0.10\text{ s}$	$f = \frac{1}{T} = \frac{1}{0.1054} = 9.46\text{ Hz}$	$\omega = 2\pi f = 2\pi \times 9.46 = 59.2\text{ rad/s}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{59.2} = 0.1054\text{ s}$

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 إلىضعف فإن كمية تحركه الخطى تزداد إلىضعف.

1

() السرعة الرئيسية التي يجب أن ينطلق بها جسم ليفلت من الجاذبية الأرضية تسمى سرعة الإنفات.

2

() قمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع (9600) كم من سطحها تكون سرعته المدارية (5) كم/ث.

3

() تظل كمية التحرك الزاوي لجسم ثابتة مالم تؤثر عليها عزم دوران خارجية.

4

() يستخدم التيار المتردد في عمليات الطلاء والتحليل الكهربائي مباشرة.

5

() تتناسب القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في ملف الدينامو تتناسبًا عكسياً مع عدد لفاته.

6

() عندما تكون المفاعة الحثية أكبر من المفاعة السعوية في دائرة المعاوقة تكون زاوية الطور موجبة.

7

() مساحة بلورة المجمع في الترانزستور أكبر من مساحة بلورة الباعث.

8

() يتغير مقدار فرق الجهد الحاجز بتغير درجة حرارة الوصلة الثانية ونسبة الشوائب المضافة إلى بلوريتها.

9

() تسلك أشباه الموصلات سلوك المواد العازلة عند درجة حرارة (273) كلفن.

10

() اتحاد أيونات موجب مع إلكترونات لتكونن ذرة متعدلة في أنبوبة التفريغ الكهربائي يسمى عملية إعادة الاتصال.

11

() تقوم بندقية الإلكترونات بإطلاق شعاع الكرومي يسقط على الشاشة محدثاً نقطة مضيئة.

12

() يتم إرسال الصورة واستقبالها في التلفاز الملون بإشارات كهربائية معايرة عن الألوان الثلاثة الأولية.

13

() طيف الإشعاع الحراري للجسم الأسود طيف مستمر.

14

() داخل ذرة الهيدروجين تكون طاقة الإلكترونات مكممة.

15

() إذا سقطت أشعة فوق بنفسجية على لوح زنك سالب الشحنة تزداد سخته السالبة.

16

() تتبع الإلكترونات من سطح فاز دالة شغله (4)! ف وتمتلك طاقة حرارية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.

17

() **عندما يكون مجموع طاح (قبل التصادم) للأجسام المتصادمة = مجموع طاح (بعد التصادم) يكون التصادم مرئاً.**

18

() **إذا كانت ق = (110) فولت عند الزاوية (ωz = 30°)؛ فإن القيمة الفعلية للقوة الدافعة الكهربائية = (110/2) فولت.**

19

() **مكثف سعته (9 × 10⁻⁵) فاراد، متصل بمصدر تيار متردد، ق = (102) فولت، f = (70) هرتز؛ فإن ت = (2.02) أمبير.**

20

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

من تطبيقات مبدأ حفظ كمية التحرك الخطى

21

حركة الأقمار الصناعية 1 التنبؤ بالخصوص 4 الصواريخ الفاتحة 2 التنبؤ بالخصوص 3

لكي يفلت جسم من مجال الجاذبية الأرضية يجب أن يطلق رأسياً بسرعة م/ث

22

11.2 4 1120 3 1200 2 11200 1 إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية (5) م/ث، وبزاوية (45) درجة مع الأفق، فإن ماده الأفقي = متر

23

4.5 4 3.5 3 2.5 2 1.5 1 الزمن الذي تستغرقه قذيفة لتصل إلى أقصى ارتفاع هو زمن

24

المدى الأفقي 4 الطيران 3 الذروة 2 الهدف 1 يتغير اتجاه التيار المتردد كل نصف دورة وتتغير شدته كل

25

لحظة 4 دورة 3 ربعة دورة 2 نصف دورة 1 عندما يقطع سلك نحاسي سميك خطوط مجال مغناطيسي تولد فيه

26

قوية دافعة كهربائية 4 موجات صوتية 3 موجات صوتية 2 طاقة مغناطيسية 1 يلقى التيار المتردد نتيجة مروره في الملف ممانعة تسمى

27

معاوية 4 مقاومة حثية 3 مقاومة أومية 2 مقاولة سعودية 1 دائرة المسح في جهاز كاشف النبذبات تولد جهداً متزداداً

28

رباعياً 4 متشابياً 3 مثليتاً 2 جيبياً 1 تحاط ذرة السيلكون في بلورة شبه الموصل النقي ب..... إلكترونات.

29

ثمانية 4 ستة 3 سبعة 2 أربعة 1 عند استخدام السيلكون بدلاً عن الجermanيوم في صناعة الوصلة الثانية يزداد

30

حجم الوصلة 4 عدد الفجوات 3 الجهد الحاجز 2 عدد الإلكترونات 1 أثناء عملية تأين درات الغار في أنبوبة التفريغ تحدث عملية إعادة الاتصال بين الأيونات الموجبة و

31

الأيونات السالبة 4 البروتونات السالبة 3 البروتونات الموجبة 1 الفجوات الموجبة 1

32

تقوم السماعة في جهاز الراديو بتحويل التيار المغير عن الصوت إلى موجات

33

كهرومغناطيسية 4 حرارية 3 صوتية 2 ضوتية 1 إذا كان بعد الهدف عن محطة الرادار 3600 كم، فإن زمن ذهاب وإياب الموجات = ثانية.

34

0.024 4 0.24 3 2.4 2 24 1

$A = 0.528$	$\omega_1 = 2\pi/10 = 0.2\pi$	$\omega_2 = \frac{2\pi}{7}$	$\omega = 3 \times 10^8 \text{ م}^{-2}$	$F = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م}^2/\text{كم}^2$	$C = 6400 \text{ كجم}$	$K = 6 \times 10^{24} \text{ كجم}$
$E = 10.54 \times 10^{-34} \text{ جول. ث}$	$\hbar = \frac{h}{\pi^2}$	$h = 10 \times 6.625 \times 10^{-34} \text{ جول. ث}$	$E = 10^9 \text{ جول. ث}$	$R_H = 109677.6 \text{ سم}^{-1}$	$T = 13.6 \text{ مث}$	$t = 2.2 \times 10^6 \text{ مث}$

يسعى باستخدام الآلة الحاسبة

مقلوب الطول الموجي يسمى

عدد الكم الرئيسي	4	العدد الموجي	3	العدد السنتي	2	العدد الكمي	1	34
سينية	4	مرئية	3	فوق بنسجية	2	تحت الحمراء	1	35
زمن سقوط الضوء	4	تردد الضوء الساقط	3	شدة الضوء الساقط	2	نوع الفاز	1	36
مدار واحد	4	ثلاثة مدارات	3	أربعة مدارات	2	مدارين	1	37
الكاثود مقرر الشكل	4	الأنود سلك رفيع	3	الانفاس من الكوارتز	2	الكافور ضبيب معدني	1	38
جهد الإيفاف	4	دالة الشغل	3	دالة الجهد	2	طاقة التشبع	1	39
إذا سقط شعاع ضوئي طاقته (6) إ. ف على كاثود خلية كهروضوئية فابعثت منه إلكترونات طاقة حركتها العظمى (1.5) إ. ف فإن دالة شغل لمادة الكاثود تساوي إ.								40
وحدة قياس الكمية (ج $\text{كم}^2/\text{ق}$) تكفى وحدة قياس								41
السرعة	1	المساحة	2	المساحة	2	السرعة	1	
في تسلم من لديك المعطيات التالية: $\text{كم}^2 = 2 \text{ كجم}$, $\text{ع} = 1 \text{ م}/\text{ث}$, $\text{ه} = 30^\circ$, $\text{ع} = \text{صف}$, $\text{ع} = 1 \text{ م}/\text{ث}$, $\text{ف} = 80 \text{ فولت}$, $\text{م} = \Omega 40$	1	2	3	3	2	4	1	42
ملف دينامو عدد لفاته (100) لفة ومساحته (0.02 م^2) يدور في مجال مغناطيسي فيضه (0.42 ت) تسللا، فتتولد فيه قدر فولت. فإن تردد التيار = هرتز.								43
تحسب المقاومة السعوية (م سع) من العلاقة								
$\frac{1}{f \pi^2}$	4	$\frac{1}{f \pi^2}$	3	$f \pi^2$	2	$f \pi^2$	1	44
في الدائرة المقابلة إذا كانت $\emptyset =$ صفر، فإن جهد المصدر المتردد = فولت.								45
يتقدم الجهد على التيار في دائرة معاوقة متصلة بمصدر تيار متعدد إذا كانت								
في دائرة تكبير باستخدام الترانزستور فيه ($\text{M}_C = 150 \text{ M}_B$) وإذا كان معامل تكبير التيار (20)، فإن معامل تكبير الجهد =								46
أعلن بوهر نظريته على الذرات والأيونات التالية عدا								
He^{++}	4	Li^{++}	3	He^+	2	H	1	47
إلكترون ذرة الهيدروجين الذي يمتلك سرعة مقدارها ($10^4 \times 55 \text{ م}/\text{ث}$) يتواجد في المدار								
الخامس	4	الرابع	3	الثالث	2	الثاني	1	48
الطول الموجي ($9.12 \times 10^{-6} \text{ م}$) هو أقصر طول موجي في سلسلة								
براكيت	4	ليمان	3	باشن	2	بالمري	1	49
الطول الموجي ($9.12 \times 10^{-6} \text{ م}$) هو أقصر طول موجي في سلسلة								50

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep T.me/qabool_bot T.me/Third_secondary_bot

ر.س	الصحيحة	الاجابة
41	2	
42	3	
43	4	
44	4	
45	2	
46	4	
47	3	
48	4	
49	3	
50	3	
	١	عدد الاستئناف

ر.س	الصحيحة	الاجابة
21	2	
22	1	
23	2	
24	2	
25	4	
26	4	
27	2	
28	3	
29	4	
30	2	
31	2	
32	3	
33	4	
34	3	
35	1	
36	1	
37	2	
38	4	
39	3	
40	2	

ر.س	الصحيحة	الاجابة
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	
5	2	
6	2	
7	1	
8	1	
9	1	
10	2	
11	1	
12	1	
13	1	
14	1	
15	1	
16	2	
17	1	
18	1	
19	1	
20	2	



نصائح عامة لطلاب التاسع والثالث الثانوي:

1. توفير بيئة مريحة ومنظمة للمذاكرة، تتميز بإضاءة ملائمة، وكتوبية جيدة، وجلسة مريحة، وخلو المكان من المشتتات مثل التلفزيون والهاتف والكمبيوتر وغيرها.
2. تجنب المشتتات الداخلية مثل الجوع، الضيق النفسي، والإرهاق الجسماني قبل البدء بالمذاكرة.
3. تناول كمية كافية من المياه وتناول غذاء صحي، مع الاهتمام بتناول الفواكه الطبيعية بدلاً من العصائر والحلويات المصنعة والمشروبات الغنية بالكافيين والغازية.
4. تجنب مراجعة المواد مع الأصدقاء قبل الامتحان لتجنب التشتبث وتضارب المعلومات.
5. استخدام اختبار النفس كوسيلة فعالة في تحسين القدرة على استذكار المعلومات وفهمها بدلاً من مجرد حفظها.
6. ترك الهاتف أثناء المذاكرة لتجنب شلل القدرة على التركيز.
7. البحث عن أسئلة الامتحانات للأعوام السابقة لاختيار الطرق الصحيحة لمراجعة الدروس.
8. جهز جميع الأدوات الالزامية للاختبار في اليوم التالي واحضرها معك في حقيبتك لتجنب التأخير أو نسيان شيء مهم.
9. عند استلام ورقة الامتحان، ابدأ بالبسمة وقراءة دعاء تسهيل الأمور للتخفيف من التوتر والقلق.
10. قلل من المحادثات الغير مجديه والمحاديث التي تثير القلق والخوف قبل الامتحان، وانصحك بتجنب سماع الأسئلة الغريبة والإشاعات التي قد تزيد من التوتر.
11. تجنب تصديق الإشاعات والأخبار غير المؤكدة التي يمكن أن تكون مصدر قلق وتشتت الانتباه.

نصيحة

هناك حالات خاصة من الطلاب مهمته اختراع اشاعات (١) وإنقاذها على الطلاب... قبل الاختبار بدقيقة

قد تكون بعض الإشاعات مصدر قلق لكم تجنب سماعها (٢) أو انتبه تصديقها إن وصلت لك (٣)

<http://t.me/addlist/YRUgcWV6p4gzMjdk>

نماذج الاختبارات الوزارية

الثانوية العامة

نماذج من إجابات

<http://t.me/addlist/YRUgcWV6p4gzMjdk>

للصف الثالث الثانوي في مرحلة التعليم الثانوي

١٤٤٤ - ٢٠٢٣ هـ

الغرض من ذلك

- فهم نمط الاختبار: بالنظر إلى النماذج ، يمكن للطلاب فهم نمط الاختبار وتركيزه على أسئلة الاختبارات المتعددة . يمكنهم التعرف على طريقة صياغة الأسئلة والتفاصيل التي يجب مراعاتها عند اختيار الإجابة الصحيحة.
- التدريب على استراتيجيات الاختبار: من خلال معرفة الإجابات الصحيحة في النماذج
- توسيع مجال المعرفة: قد يحتوي النموذج السابق على معلومات إضافية تساعد الطلاب في توسيع مجال معرفتهم.
- تقييم المستوى الشخصي: يمكن للطلاب استخدام النماذج لتقدير مستواهم الشخصي وقدراتهم في مجالات معينة. عند رؤية الإجابات الصحيحة ومقارنتها بإجاباتهم الخاصة، يمكن للطلاب تحديد نقاط القوة والضعف والعمل على تحسين المهارات التي تحتاج إلى تطويرها.

④ T.me/Doctor_future1

④ T.me/kabooltep

④ T.me/Third_secondary17

④ T.me/smartpeople11

④ Third_secondary_bot

$A = 0.528$	$C = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م}^2/\text{كجم}^2$	$\frac{22}{7} = \pi$	$S = 3 \times 10^8 \text{ م}^2/\text{ث}$	$J = 10 \text{ م}^2/\text{ث}$	$K = 6400 \text{ كجم}$	$F = 2410 \times 10^6 \text{ نيوتن}$	$M = 6 \text{ كجم}$
$B = \frac{\hbar}{\pi^2} = 10.54 \text{ جول. ث}$	$E = 10 \times 10^{-19} \text{ كيلو}$	$H = 10 \times 6.625 \text{ جول. ث}$	$I = 10^9 \text{ آمper}$	$P = 10^6 \text{ وات}$	$R_H = 13.6 \Omega$	$T = 2.2 \times 10^6 \text{ مث}$	$V = 1 \text{ فولت}$

يسعى باستخدام الآلة الحاسبة

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.

() إذا كان مجموع الطاقة الحرارية للأجسام المتصادمة قبل التصادم لا يساوي مجموع طاقتها الحرارية بعد التصادم فإن التصادم من.

1

() مقدار التغير في كمية تحرك الصاروخ يساوي دفع محرك الصاروخ.

2

() يتحرك القمر الصناعي في مدار ثابت لتوزان قوة جذب الأرض له مع قوة الطرد المركزية الناشئة عن دورانه.

3

() القيمة التي يقرأها الأميتر الحراري هي القيمة الفعلية لشدة التيار المتردد.

4

() تصل القوة الدافعة الكهربائية المتدولة في الدينامو إلى قيمة عظمى مرتبطة في كل دورة.

5

() ملف معامل حثه الذاتي (0.7) هنري، متصل بمصدر تيار تردد (50) هرتز. إذا كانت شدة التيار المار (2.2) أمبير فإن القوة الدافعة الكهربائية للمصدر تساوي (220) فولت.

6

() لا تجمع الجهد في دائرة المعاوقة جماعاً جبراً لوجود فرق في زاوية الطور بين الجهد.

7

() نحصل على سعة كلية كبيرة عند توصيل عدة مكثفات على التوازي.

8

() المواد الموصلة للتيار الكهربائي تحتوي على وفرة كبيرة من الإلكترونات الحرارة.

9

() عند إضافة شوائب خامسية التكافؤ إلى شبه موصل نقي تصبح حاملات الشحنة السائبة هي الإلكترونات.

10

() يحدث تكبير للجهد في الترانزistor لأن مقاومة الخروج أكبر من مقاومة الدخول.

11

() أحد أسباب توهج ذرات الغاز في أنبوبة التفريغ الكهربائي هو عودة الذرات المثارة إلى حالتها المستقرة.

12

() للحصول على صورة واضحة في الرادار يجب تكبير التياريات التأثيرية المتدولة في المستقبل قبل إرسالها للكاشف.

13

() الدائرة المهززة هي إحدى مكونات جهاز الاستقبال الإذاعي.

14

() الشحنة الموجة للذررة وأغلب كتلتها تتترك في النواة.

15

() إذا زادت شدة الضوء الساقط على كاثود الخلية الكهرومغناطيسية تزداد شدة تيار الخلية.

16

() تتبعت الإلكترونات من سطح فاز دالة شغله (4)! فـ ومتناهى طاقة حرارية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.

17

() إذا كان زمن الفروة (5) ثواني والسرعة الأفقية للمدقوف (U_s) = (40) م/ث فإن بعد الهدف = (200) متر.

18

() إذا كان عزم القصور الذاتي الدوراني لجسم كتلته (4) كجم يساوي (1) كجم.م²؛ فإن نصف قطر دورانه = (0.5) متر.

19

() إذا انتقل الكترون ذرة الهيدروجين من ($n_1 = 2$) إلى ($n_2 = 4$)؛ فإن الإشعاع المنبعث ينتمي إلى سلسلة براكيت.

20

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

مقدار التغير في كمية التحرك الخطى لجسم يسمى

21

كمية التحرك الزاوي
الطاقة الحرارية | 4 | العجلة | 3 | الدفع | 2 | كمية التحرك الزاوي | 1 |

يفلت أي جسم من نطاق الجاذبية الأرضية إذا قذف رأسياً بسرعة كم/ث.

22

8 | 4 | 11.2 | 3 | 8000 | 2 | 11200 | 1 |
إذا كانت السرعة المدارية لقمر صناعي = 6.4 كم/ث فـ ان ارتفاع القمر الصناعي عن سطح الأرض = كم

23

12800 | 4 | 3370.5 | 3 | 9770.5 | 2 | 16171 | 1 |
الفكرة التي بني على أساسها عمل مولد التيار الكهربائي المتردد هي

24

التأثير الميكانيكي | 4 | الظاهر الكهرومغناطيسي | 2 | الحث الكهرومغناطيسي | 3 | التأثير الحراري | 1 |
.....

25

مرور تيار كهربائي ضعيف في دائرة ملف متصل بمصدر تيار متعدد يدل على أن
تردد المصدر صغير | 4 | المقاولة الحثية صغيرة | 2 | حد الملف كبير | 1 |

26

يزداد تردد الموجات اللاسلكية التي تولدها الدائرة المهززة كلما
قل طول ملفها | 4 | زاد حد ملفها | 3 | قلت سعة ملفها | 2 | زادت سعة ملفها | 1 |

27

من أشباه الموصلات التقية الأكثر انتشاراً ومعرفة هو عنصر

As | 4 | Ga | 3 | Si | 2 | B | 1 |
عد توصيل الوصلة الثانية أمامياً فإن حاملات الشحنة الأساسية

28

لا تتحرك | 4 | تبتعد عن المنطقة الفاصلة | 3 | تتجاذب مع أقطاب البطارية | 2 | تتجاذب مع أقطاب البطارية | 1 |
عملية إعادة الاتصال في أنبوبة التفريغ الكهربائي تؤدي إلى

29

تأثير الذرات | 4 | إثارة الذرات | 3 | نفس حاملات الشحنة | 2 | زيادة حاملات الشحنة | 1 |
الدائرة التي تقوم بتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية في جهاز الاستقبال الإذاعي هي دائرة

30

المهترء | 4 | الرنين | 3 | السماعة | 2 | الميكروفون | 1 |
أحد المكونات التالية ليس من أجزاء الإيكوسكوب

31

قناع الظل | 4 | المجموعة الحرافية | 3 | لوح الصورة | 2 | أنبوبة التصوير | 1 |
أول نموذج ذري افترض أن الذرة تشبه الكرة هو نموذج

32

بوهر | 4 | رذفورد | 3 | تومسون | 2 | دالتون | 1 |
المدار الرئيسي الرابع في ذرة الهيدروجين يحتوي على مدارات فرعية عددها =

33

4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |
.....

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$\frac{22}{7} = \pi$	$\rho = 3 \times 10^8 \text{ س}^{-1} \text{ م}^{-2}$	$E = \frac{1}{2} C V^2$	$C = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن م}^2 \text{ كجم}^{-2}$	$V = 6400 \text{ فولت}$	$I = 6 \times 10^{24} \text{ أمبير}$
$B = 10 \times 1.054 = \frac{h}{\pi^2} = h$	$T = 10 \times 6.625 = 66.25 \text{ جول متر}$	$h = 10 \times 6.625 \times 10^{34} \text{ جول متر}$	$E = 10^19 \text{ كيلو واط}$	$R_H = 13.6 \Omega$	$I = 2.2 \text{ أمبير}$	$P = 10^6 \text{ وات}$	$E = 10^19 \text{ جول}$

يسعى باستخدام الآلة الحاسوبية

الإلكترون الأكثر بعده عن النواة يكون أكثر نشاطاً ويمتلك التالي عدا.....

أكبر كمية تحرك زاوية	4	أكبر سرعة	3	أكبر نصف قطر	2	أكبر طاقة	1
إذا سقطت أشعة فوق بنفسجية على لوح خارصين متوازيل الشحنة فإنه.....							34
لا يتأثر كهربائياً	4	يصبح سالب الشحنة	3	يصبح موجب الشحنة	2	يبقى متوازيل الشحنة	1
يتغير مقدار تيار التشعّب في الخلية الكهروضوئية بتغيير..... الضوء الساقط على الخلية.							35
تبعد الإلكترونات من كاثود الخلية الكهروضوئية وتمتلك طاقة حرارية إذا كانت طاقة الضوء..... دالة التشغيل.		شدة	3	طاقة	2	تردد	1
أصغر أو تساوي	4	تساوي	3	أكبر	2	أصغر	1

(حيث: $I = 2\pi f L$ هي وحدة قياس)

المسافة	1	السرعة	2	الكتلة	3	العجلة	4
في تصليم من لديك المعلومات التالية: $L = 3 \text{ متر}$, $f = 2 \text{ كجم}^{-1}$, $v = 1 \text{ كجم}^{-1}$, $m = 30 \text{ جرام}$, $\theta = 30^\circ$, $\sin \theta = 0.5$							38
1	4	2	3	3	2	4	1
إذا قذف جسم بزاوية (30°) مع الأفق فوصل إلى أقصى ارتفاع مقداره (1000) م؛ فإن سرعة قذفه = م/ث.							40
292.94	4	272.74	3	262.64	2	282.84	1

القيمة الفعلية لتيار متعدد قيمته العظمى (40) أمبير = أمبير.

$\frac{80}{2\sqrt{3}}$	4	40	3	$2\sqrt{20}$	2	80	1
------------------------	---	----	---	--------------	---	----	---

في دائرة المعاوقة تكون زاوية فرق الطور صفراء بين الجهد والتيار عندما.....

$m = M - m_{\text{مع}} = m_{\text{مح}} - m_{\text{مع}}$	1	$m_{\text{مع}} = M - m_{\text{مح}}$	2	$m_{\text{مح}} = M$	3	$m_{\text{مع}} = M$	4
مكثف سعة (35×10^{-6}) فاراد متصل بمصدر تيار متعدد (35) هرتز فإن مقاومته السعوية = أوم							42
129.87	4	0.7761	3	1.2987	2	7.761	1

في الدائرة المقابلة إذا كانت $\emptyset =$ صفر؛
فإن جهد المصدر المتعدد = فولت.

في دائرة تكبير باستخدام الترانزستور فيه $(M_C = 100)$ وإذا كان معامل تكبير التيار (20)؛ فإن معامل تكبير الجهد =		220	4	150	3	100	2	50	1
إذا كان بعد الهدف عن محطة الرadar (12×10^7) متر فإن زمن الذهب والإياب = ثانية.		2000	4	1000	3	500	2	50	1

إذا كان نصف قطر مدار الإلكترون في ذرة الهيدروجين = 4 نو، فإنه يتواجد في المدار		0.8	4	8	3	80	2	800	1
السادس	4	الخامس	3	الرابع	2	الثالث	1		47

طاقة الإشعاع المنبعث عند عودة إلكترون ذرة الهيدروجين من $(n = \infty)$ إلى $(n = 1)$ تساوي إ. ف

الطول الموجي (9.12×10^{-6}) سم هو أقصر طول موجي في سلسلة		12.75	4	13.6	3	3.4	2	10.2	1
براكيت	4	ليمان	3	باشن	2	بالمتر	1		49

إذا كانت دالة الشغل لسطح فاز $(10 \times 10 \times 4.8)$ جول فإن الطول الموجي الحرج لمادة السطح Å تقريباً.

4141	4	2141	3	1124	2	1421	1
------	---	------	---	------	---	------	---

الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م			
416206	رقم الجلوس	حسام عبدالله محمد الغزالى	الاسم
حاضر	الحالة	160	رقم
		معاذ بن جبل - معين	المركز



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

الجامعة المعنية
وزارة التربية والتعليم
الجهاز المالي للإدارات
الجامعة الإسلامية بغزة
Alqdsi
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)
للحعام الدراسي 1444-2023م
الفيزياء
المادة
المحافظة
الكلية الجامعية مديرية معين الاصحه
المركز
رقم المركز 160
مطرب 2
سام عبدالله محمد الغزالى
الله يحيى مرتضى
رقم الجلوس 416206
رقم تسليمي 119

آخرى تلفون شغب غش ثابت

- 1- يجب أن يكون تطبيق الدائرة يقابن جاف أسود أو أزرق يشكل كامل مثلث 2- تأكيد من تطبيق إجاباتك في الأماكن المخصصة لها. 3- يمنع استخدام المصباح 4- إن تطلب الإجابات مالم تسجل على هذه الورقة، اترك لنفسك وقتاً كافياً لنقل 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	3	3	41	2	2	2	2	21	1	1	2	2	1
2	2	3	3	42	2	2	3	3	22	1	1	1	1	2
2	2	4	4	43	2	2	3	3	23	1	1	1	1	3
2	2	2	2	44	2	2	2	2	24	1	1	1	1	4
2	2	4	4	45	2	2	3	3	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	2	2	27	1	1	1	1	7
2	2	3	3	48	2	2	2	2	28	1	1	1	1	8
2	2	3	3	49	2	2	2	2	29	1	1	1	1	9
2	2	4	4	50	2	2	3	3	30	1	1	1	1	10
الدرجات		العظمى	عدد الأسئلة		2	2	4	4	31	1	1	1	1	11
80.00		80	50		2	2	2	2	32	1	1	1	1	12

ملاحظات:

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{3 \times 10^8} = 6.67 \times 10^{-9}$ ثانية.	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}m(\omega r)^2 = \frac{1}{2}mr^2\omega^2 = \frac{1}{2}mr^2 \times \frac{\pi^2}{T^2} = \frac{1}{2}mr^2 \times \frac{\pi^2}{(10 \times 1.054)^2} = 109677.6$ جول.	$R_H = \frac{1}{13.6} = 7.4 \times 10^{-6}$ متر	$C = 6400 \mu F = 6400 \times 10^{-6} \text{ فاراد}$	$I = \frac{1}{2\pi} = 0.05 \text{ آمبير}$
يسعى باستخدام الآلة الحاسبة						

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.

() أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم المذكور يسمى ذروة القذف.

1

() إذا كانت كمية التحرك الخطي لجسم تساوي (2) كجم، وكتنه (4) كجم، فإن سرعته الخطية = 5 م/ث.

2

() إذا كان مجموع الطاقة الحرارية للأجسام المتصادمة قبل التصادم يساوي مجموعها بعد التصادم فإن التصادم يكون غير منز.

3

() عند توصيل عدة مكثفات على التوازي نحصل على سعة كلية كبيرة.

4

() ملف معامل حثه الذاتي (25) ملي هنري يصل بمصدر تيار متعدد قوته (220) فولت وتردد (56) هرتز؛ فإن شدة التيار المار في الملف = (25) أمبير.

5

() عند حالة الرنين تكون المعاوقة تساوي المقاومة الأولية للدائرة.

6

() تزداد قدرة أشباه الموصلات النقية على توصيل التيار الكهربائي بالإضافة شوائب إليها.

7

() عند توصيل الوصلة الثانية أمامياً تتفاوت حاملات الشحنة الأساسية في بلورتي الوصلة مع أقطاب البطارية.

8

() توصل وصلة (الباعث - القاعدة) في الترانزستور توصيلاً أمامياً.

9

() يعمل مستحلب الكربون على إعادة الإلكترونات من الكاثود إلى الشاشة في أنبوبة أشعة الكاثód.

10

() يعمل هوائي الإرسال الإذاعي على تحويل التيار المعدل إلى موجات كهرومغناطيسية.

11

() الخلايا الكهروضوئية في لوح الصورة عبارة عن حبيبات من الفضة مطلية بطبلة من السليزيوم.

12

() تتغير طاقة الإشعاع الحراري المنبعث من الجسم الساخن بتغير درجة حرارة الجسم.

13

() طاقة الإشعاع الذي ينتهي إلى سلسلة بالمرأة أكبر من طاقة الإشعاع المنتهي إلى سلسلة ليمان.

14

() يثبت تردد الضوء الساقط على الخلايا الكهروضوئية باستخدام مرشح ضوئي معين.

15

() تتنبع الإلكترونات من سطح فلز دالة شغله (4) أمبير، وتمتلك طاقة حرارية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.

16

() القرص الصناعي الذي نصف قطر مداره (2×10^7) متر تكون سرعته المدارية (6326) م/ث.

17

() إذا كانت السرعة الابتدائية لم镀锌 (120) م/ث، وزاوية قذفه (30) درجة زمان المدى الأفقي (12) ثانية.

18

() عندما ($\omega_z = 90$) فإن القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في ملف الدينامو تكون نهاية عظمى.

19

() إذا كانت القيمة العظمى لشدة تيار متعدد (100/2) أمبير، فإن قيمته الفعلية = (50) أمبير.

20

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

الأجسام المتحركة على خط مستقيم بسرعة منتظمة تمتلك الآتي ما

21

طاقة حرارية	4	كمية تحرك خطى	2	سرعة خطية	1
وحدة قياس (ع + ج - ز) هي وحدة قياس		عجلة منتظمة	3	كمية تحرك خطى	2

22

الزمن	1	السرعة	2	السرعة	3	المسافة	4
-------	---	--------	---	--------	---	---------	---

23

طالما أن كتلة الصاروخ أكبر من كتلة الغازات المنطلقة منه، فإن سرعة انطلاق الغازات سرعة الصاروخ.

24

أصغر من	1	تساوي	2	أكبر من	3	4	المسافة
---------	---	-------	---	---------	---	---	---------

25

التيار المتعدد الذي تتغير شدته واتجاهه بشكل مشابه لتغير دالة جيب الزاوية يسمى التيار

26

الرابع	1	المنتأري	2	المنتأري	3	الرابع	4	الجيبي
--------	---	----------	---	----------	---	--------	---	--------

27

من عيوب الأميتر الحراري

28

يتتأثر بحرارة الجو	1	يقيس شدة التيار المستمر	2	يقيس شدة التيار المستمر	3	يتتحرك مؤشره بسرعة	4
--------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---	--------------------	---

29

شدة التيار المستمر الذي يولّد نفس الطاقة الحرارية التي يولّده تيار متعدد في نفس الموصل ولنفس الزمن تسمى

30

القيمة العظمى	1	القيمة الفعلية	2	القيمة الفعلية	3	القيمة الحالية	4
---------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	---

31

توقف الذبذبات المتولدة في الدائرة المهزّة بسبب تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة

32

كهربائية	1	كيهربائية	2	حرارية	3	حرارية	4	مagnetisية
----------	---	-----------	---	--------	---	--------	---	------------

33

تستنفذ جزء من الطاقة الكهربائية للتيار الكهربائي على شكل طاقة حرارية في

34

المفاعلة الحية والسعوية	1	المفاعلة السعوية	2	المفاعلة السعوية	3	المفاعلة الحية والسعوية	4
-------------------------	---	------------------	---	------------------	---	-------------------------	---

35

كل ذرة سيليكون تمتلك الإلكترونات في مدارها الخارجي.

36

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

37

عملية تتم داخل أنبوبة التفريغ تؤدي إلى تفكك الذرات إلى إلكترونات سالبة وأيونات موجبة هي عملية

38

إشارات الذرات	1	إعادة الاتصال	2	تأثير الذرات	3	تأثير الذرات	4
---------------	---	---------------	---	--------------	---	--------------	---

39

دائرة في جهاز الإرسال الإذاعي وظيفتها عكس وظيفة السماعة في جهاز الاستقبال الإذاعي هي

40

الرنين	1	هاتف الإرسال	2	الميكروفون	3	هاتف الإرسال	4
--------	---	--------------	---	------------	---	--------------	---

41

تحكم بعد وتركيز الإلكترونات المتحركة من الكاثود إلى لوح الصورة في الإيكوносكوب هي

42

الفتيلة	1	الشبكة الحافظة	2	الملفات الحافظة	3	الشبكة الحافظة	4
---------	---	----------------	---	-----------------	---	----------------	---

43

النموذج الذري الذي يُعرف بالنظام النووي هو نموذج

44

تونمسون	1	بوهر- سيرفليد	2	رذرفورد	3	بلانك	4
---------	---	---------------	---	---------	---	-------	---

45

$A = 0.528$	$\varphi_1 = \varphi_2 = 5^\circ$	$\frac{22}{7} = \pi$	$2 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م} / \text{ث}^2$	$U_{\text{ش}} = 3 \times 10^{-8} \text{ جول. ث}$	$C = 6.67 \times 10^{-9} \text{ نيوتن. م}^2 / \text{كجم}^2$	$E = 6400 \text{ كجم}$	$K = 2.2 \times 10^6 \text{ نيوتن}$
$h = \frac{\hbar}{\pi^2} = 10.54 \times 10^{-34} \text{ جول. ث}$	$\hbar = h = 10.625 \times 10^{-34} \text{ جول. ث}$	$h = 10.625 \times 10^{-34} \text{ جول. ث}$	$N_e = 10^{19} \text{ جول. ث}$	$R_H = 109677.6 \text{ سم}^{-1}$	$F = 13.6 \times 10^{-1} \text{ نيوتن}$	$I = 2.2 \times 10^6 \text{ نيوتن}$	$E = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن. م} / \text{ث}^2$

يسعى باستخدام الآلة الحاسبة

إذا قفر الإلكترون ذرة الهيدروجين من المستوى الثالث إلى الأول تنتبع طاقة = إ. ف

13.05	4	12.75	3	12.09	2	10.2	1	34
-------	---	-------	---	-------	---	------	---	----

عدد المدارات الفرعية في المستوى الرئيسي الثاني =

4	4	3	3	2	2	1	1	35
---	---	---	---	---	---	---	---	----

أحدى المكونات التالية ليست من مكونات الخلية الكهروضوئية

مرشح صوتي	4	انتفاح من الكوارتز	3	الكافور	2	الأنود	1	36
-----------	---	--------------------	---	---------	---	--------	---	----

يتغير جهد الإلقاء في الخلية الكهروضوئية بتغير

عدد فوتونات الضوء	4	تردد الضوء	3	نوع مادة الأنود	2	شدة الضوء	1	37
-------------------	---	------------	---	-----------------	---	-----------	---	----

تستخدم الخلية الكهروضوئية في جميع ما يأتي ما عدا

تكبير التيار	4	دائرة جرس الإنذار	3	فتح الأبواب آلياً	2	إنارة الشوارع آلياً	1	38
--------------	---	-------------------	---	-------------------	---	---------------------	---	----

في تصلب من لديك المعطيات التالية: $E_1 = 2 \text{ كجم} \cdot \text{م} / \text{ث}$, $E_2 = 1 \text{ كجم} \cdot \text{م} / \text{ث}$, $f_1 = 30^\circ$, $f_2 = 2^\circ$, $U_1 = \dots \text{ فولت}$

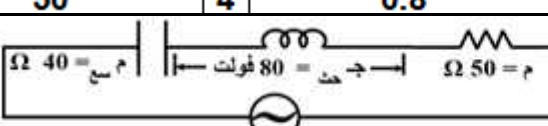
1	4	2	3	3	2	4	1	39
---	---	---	---	---	---	---	---	----

عجلة المقذوف في الاتجاه الأفقي ($J_{\text{س}} = \text{صفر}$) لأن سرعة المقذوف في الاتجاه الأفقي تكون

منتظمة	4	تناقصية	3	تراديدية	2	منعدمة	1	40
--------	---	---------	---	----------	---	--------	---	----

عزم القصور الذاتي الدوراني لجسم كتلته (200) جرام، ونصف قطره (2) متر = كجم.م²

50	4	0.8	3	100	2	800	1	41
----	---	-----	---	-----	---	-----	---	----

	$\Omega = 40$	$\text{م} = 50 \text{ مili亨利}$	$V = 80 \text{ فولت}$	$J_{\text{س}} = \text{صفر}$	$E = \text{صفر}$	في الدائرة المقابلة إذا كانت $\emptyset = \text{صفر}$ ؛ فإن جهد المصدر المتعدد = فولت.	42
--	---------------	--------------------------------	-----------------------	-----------------------------	------------------	---	----

220	4	150	3	100	2	50	1	43
-----	---	-----	---	-----	---	----	---	----

ملف مولد فيه $N = 100$ (لفة، س = $(0.021) \text{ م}^2$, ب = $(0.2) \text{ تلاسا}$, $f = 60$ (60) هرتز) فإن ق = فولت تقريباً.

112	4	220	3	158	2	62	1	44
-----	---	-----	---	-----	---	----	---	----

اتجاه التيار في ترانزستور من نوع PNP يكون من

$B \leftarrow E$	4	$E \leftarrow B$	3	$B \leftarrow C$	2	$C \leftarrow B$	1	44
------------------	---	------------------	---	------------------	---	------------------	---	----

في دائرة باعث مشترك إذا كانت $(M_C = 100 \text{ م})$ ومعامل تكبير الجهد (2000)؛ فإن معامل تكبير التيار =

5000	4	200	3	20	2	2	1	45
------	---	-----	---	----	---	---	---	----

إذا كان الزمن الكلي لذهباب وإياب موجات الرادار = (0.02) ثانية؛ فإن بعد الهدف = كيلومتر.

3×10^6	4	6×10^6	3	3×10^3	2	6×10^3	1	46
-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	----

أجرى بوهر أبحاثه على الذرات والأيونات التالية ما عدا

H	4	Li^{++}	3	He^+	2	He	1	47
---	---	------------------	---	---------------	---	----	---	----

الإلكترون الذي يمتلك سرعة مقدارها $(4 \times 10^4 \text{ م}/\text{ث})$ يتواجد في المستوى

الخامس	4	الرابع	3	الثالث	2	الثاني	1	48
--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	----

الطول الموجي $(12 \times 10^6 \text{ سم})$ هو أقصر طول موجي في سلسلة

براكيت	4	ليمان	3	باشن	2	بالمر	1	49
--------	---	-------	---	------	---	-------	---	----

إذا كان تردد الضوء الساقط على خلية كهروضوئية $(3.14 \times 10^{14} \text{ هرتز})$ هرتز فإن طاقة الضوء = إ. ف

4.3	4	1.3	3	3.3	2	2.3	1	50
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	----

الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م			
498754	رقم الجلوس	الزبير عبدالمالك صالح محمد عبيضه	الاسم
حاضر	الحالة	1307	رقم
		عمر بن عبدالعزيز - المدينة	المركز



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

الجمهورية اليمنية	
وزارة التربية والتعليم	
لجنة اطلاع الاختبارات	
لجنة المطبعة السنية المركزية	
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)	
لعام الدراسي 1444هـ-2023م	
المادة	الى
شمار	مديرية
المحافظة	مدينة ذمار
المركز	عمر بن عبد العزيز - المدينة
رقم المدة	1307
مترقب	زير عبدالمالك صالح محمد عبيضه
رقم الجلوس	498754
رقم تسلطي	29

○ اخر ○ تلفون ○ شعب ○ عش ○ غائب



- 1- يجب أن يكون تغطية الدائرة بيتم حاеч أسود أو أزرق بشكل كامل مثل ● دايه ●
- 2- تأكيد من تغطية الإجابات في الأماكن المخصصة لها.
- 3- يمنع استخدام المصحح.
- 4- لن تقبل الإجابات مالم تسجل على هذه الورقة، اتركه لتسلك وتقاكيلاً لنقل 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	3	3	41	2	2	3	3	21	1	1	1	1	1
2	2	2	2	42	2	2	2	2	22	1	1	2	2	2
2	2	2	2	43	2	2	3	3	23	1	1	2	2	3
2	2	4	4	44	2	2	4	4	24	1	1	1	1	4
2	2	2	2	45	2	2	1	1	25	1	1	1	1	5
2	2	2	2	46	2	2	2	2	26	1	1	1	1	6
2	2	1	1	47	2	2	3	3	27	1	1	1	1	7
2	2	4	4	48	2	2	2	2	28	1	1	1	1	8
2	2	3	3	49	2	2	2	2	29	1	1	1	1	9
2	2	3	3	50	2	2	2	2	30	1	1	2	2	10
الدرجات		العظمى	عدد الاسئلة		الدرجات		العظمى	عدد الاسئلة		الدرجات		العظمى	عدد الاسئلة	
80.00		80	50		2		3	21		1		1	1	1

ملاحظات:

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = 0.628\text{ rad/s}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{0.628} = 10\text{ s}$	$\omega_2 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10.54} = 0.625\text{ rad/s}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{0.625} = 10.54\text{ s}$	$\omega_3 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10.67} = 0.626\text{ rad/s}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{0.626} = 10.67\text{ s}$	$\omega_4 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{13.6} = 0.45\text{ rad/s}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{0.45} = 13.6\text{ s}$	$\omega_5 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{2.2} = 3\text{ rad/s}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{3} = 2.2\text{ s}$	$\omega_6 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{6} = 1\text{ rad/s}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{1} = 6\text{ s}$	$\omega_7 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{24} = 0.26\text{ rad/s}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{0.26} = 24\text{ s}$
يسعى باستخدام الآلة الحاسبة														

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.

() التغير في كمية التحرك الزاوي لجسم يسمى الدفع.

1

() كمية التحرك الخطى لجسم وزنه (20) نيوتن وسرعته (5) م/ث تساوى (10) كجم.م/ث.

2

() يمر كلًا من التيار المتردد والتيار المستمر في الدوائر الكهربائية المحتوية على مكثفات.

3

() تكون شدة التيار أكبر ما يمكن في دائرة المعاوقة عندما تكون المفاعة الحثية تساوي المفاعة السعودية.

4

() القيمة العملية للجهد الحاجز لثانية السيليكون (0.3) فولت عند درجة الحرارة الاعتيادية.

5

() يتميز الترانزistor عن الصمام الثلاثي بخفته وزنه وصلابته.

6

() تزداد قدرة أشباه الموصلات الندية على توصيل الكهرباء عند ارتفاع درجة حرارتها.

7

() سبب الانبعاث الإلكتروني الثانوي من سطح الكاثود في أنبوبة التفريغ هو ارتفاع درجة حرارته.

8

() المادة الفلورية لها خاصية الوميض عند سقوط الشعاع الضوئي عليها.

9

() دائرة السماعة تقوم بتوليد التيارات الحاملة عالية التردد.

10

() عجز نموذج تومسون عن تقسيم الطيف الخطى المشاهد لسلسلة بالمر لذرة الهيدروجين.

11

() تقل سرعة إلكترون ذرة الهيدروجين بزيادة رقم المدار الذي يتواجد فيه.

12

() تتعمد شدة التيار المار في الخلية الكهروضوئية عندما يكون فرق الجهد بين الكاثود والإلود يساوي صفر.

13

() تتبع الإلكترونات من سطح فاز دالة شغله (4) ! ف وتمتلك طاقة حرارية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.

14

() عندما يكون مجموع (طا) للأجسام المتصادمة قبل التصادم = مجموع (طا) لها بعد التصادم مرتنا.

15

() جسم كتلته (5) كجم، ونصف قطر دورانه = (60) سم، يكون عزم قصوره الذاتي الدوراني = (1.8) كجم.م²

16

() مقلوف سرعته الابتدائية (120) م/ث وزاوية قذفه (45°) مع الأفق فإن ذروة قذفه تساوى (720) متر.

17

() عندما تكون (جا ز = 1)، تكون القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في ملف الدينامو نهاية عظمى.

18

() إذا كانت قع = (100) فولت، فإن القيمة الفعالة لها تساوى (50) فولت.

19

() إذا مر تيار شدته (2) أمبير وتتردد (35) هرتز في دائرة مكثف سعته (9 × 10⁻⁵) فاراد؛ فإن فرق الجهد بين طرفيه (101) فولت تقريبًا.

20

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

الأجسام الساكنة ليس لها

21

كتلة	1	كتلة	1	كتلة	1
كثافة	2	وزن	3	وزن	4
كمية تحرك

ينتج عن قسمة وحدة قياس كمية التحرك الزاوي على وحدة قياس عزم القصور الدوراني وحدة قياس

22

السرعة	1	الزمن	3	الزمن	4
السرعة	1	الزمن	3	الزمن	4
التردد

تعتمد سرعة الإفلات لجسم من نطاق جاذبية كوكب على

23

كتلة الجسم	1	كتلة الكوكب	2	نصف قطر الكوكب	3	شكل الجسم	4
كتلة الجسم	1	كتلة الكوكب	2	نصف قطر الكوكب	3	شكل الجسم	4
كتلة	1	كتلة	2	كتلة	3	كتلة	4

إذا كان أقرب قمر صناعي من سطح الأرض يحتاج (90) دقيقة لإكمال دورة كاملة حول الأرض فإنه يعمل في اليوم..... دورة.

24

24	1	20	3	16	4	12
24	1	20	3	16	4	12
التيار المستمر لا يمر في دائرة كهربائية تحتوي على

25

مكثفات	1	ملفات	2	ملفات	3	مكثفات	4
مكثفات	1	ملفات	2	ملفات	3	مكثفات	4
ترانزستورات

26

البرونز الفوسفورى	1	النيكل كروم	2	النيكل كروم	3	النيكل بلاatin	4
البرونز الفوسفورى	1	النيكل كروم	2	النيكل كروم	3	النيكل بلاatin	4
الإرديوم بلاatin

27

مصدر تيار تردد (70) هرتز فإن المكثف المتصل بدائرة يشحن ويفرغ مرة في الثانية.

28

70	1	20	3	100	4	140	3	160	4	12
70	1	20	3	100	4	140	3	160	4	12
الحصول على مقاومة حثية كبيرة من عدة ملفات توصل الملفات

29

توالي	1	توازي	2	توازي	3	تضاعف	4	تضاعف	3	4	4	4
توالي	1	توازي	2	توازي	3	تضاعف	4	تضاعف	3	4	4	4
أمامي

30

يقصد بعملية الإرسال التلفازي تحويل الطاقة إلى طاقة كهربائية ثم تحويلها إلى موجات كهرومغناطيسية.

31

الصوتية	1	الكهربائية	2	الكهربائية	3	الصوتية	4
الصوتية	1	الكهربائية	2	الكهربائية	3	الكهرباء	4
المغناطيسية

32

ترتبط كل ذرة في بلورة الجرمانيوم مع أربع ذرات مجاورة لها بروابط تساهمية عددها يساوي

33

8	1	2	4	3	2	4	2	4	3	2	4
8	1	2	4	3	2	4	2	4	3	2	4
مقاومة الوصلة الثانية لمرور التيار الكهربائي في حالة توصلها أماميًا

34

صغيرة	1	كبيرة	2	لا تتغير	3	كبيرة	4	صغيرة	1
صغيرة	1	كبيرة	2	لا تتغير	3	كبيرة	4	صغيرة	1
نتعدم

35

يصبح الغاز في أنبوبة التفريغ الكهربائي موصلاً للتيار الكهربائي عند

36

رفع الجهد وخفض الضغط	1	خفض الجهد والضغط	2	رفع الجهد والضغط	3	خفض الجهد والضغط	4
رفع الجهد وخفض الضغط	1	خفض الجهد والضغط	2	رفع الجهد والضغط	3	خفض الجهد والضغط	4
هدف يبعد 6000 كم عن محطة الرادار فإن زمن ذهاب وإياب موجات الرادار = ثانية

37

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
نظام حاسبة الاختبارات - (النظام الأكاديمي) 17.0.1

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{\frac{\pi}{5}} = 10$ ثانية	$E = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 6.67^2 = 210$ جول.	$E = 210 \times 10^{19}$ جول.	$E = 2.2 \times 10^6$ م	$E = 6400$ كجم	$E = 6 \times 10^{24}$ كجم
$E = 10.54 \times 10^{-34}$ جول	$\hbar = \frac{h}{\pi^2}$	$h = \pi^2 \times 10.54 = 34$ جول	$E = 10 \times 6.67 \times 10^{-19}$ جول	$E = 10^{19} \times 1.6 \times 10^{-19}$ جول	$E = 1.6 \times 10^6$ م	$E = 109677.6$ م	$E = 13.6$ ف

يسعى باستخدام الآلة الحاسبة

تستخدم في أجهزة الإرسال اللاسلكي تحويل الصوت إلى تيار معبر عن الصوت دائرة

34	رنين	1	2	3	هوانى	4	ميكروفون
35	السينية	1	2	3	تحت الحمراء	4	المرئية
36	نظريّة بوهر	1	2	3	لمبدأ بلاك	4	لنمودج تومسون
37	مدار واحد	1	2	3	مدارين	4	أربع مدارات
38	مصد	1	2	3	مهبط	4	انتفاخ من الكوارتز
39	في تصلّم من لديك المعطيات التالية: $E_1 = 2 \text{ كجم} \times 30^2 = 1800 \text{ جول}$, $E_2 = 2 \text{ كجم} \times 2^2 = 8 \text{ جول}$, $E_3 = 3 \text{ كجم} \times 1^2 = 3 \text{ جول}$
40	أقصى ارتفاع	1	4	3	المدى الأفقي	4	نصف الذروة
41	فولت	ملف دينامو فيه: $N = 25$ لفة، $B = 0.85$ تلاسا، $S = 0.06 \text{ م}^2$; فإن قدر الجهد = فولت.
42	فولت	في الدائرة المقابلة إذا كانت $\emptyset = 0$ صفر؛ فإن جهد المصدر المتردد = فولت.
43	أحد الرموز التالية ليس من مكونات دائرة الرنين
44	في دائرة تكبير باستخدام الترانزستور فيه ($M_C = 100 M_B$) وإذا كان معامل تكبير التيار (20)، فإن معامل تكبير الجهد =
45	الصيغة الرياضية التجريبية للعالم بالمر هي $\lambda = \frac{1}{\lambda}$
46	إذا كانت كمية التحرك الزاوي للإلكترون (5.272×10^{34} جول.ث)؛ فإن الإلكترون يتواجد في المدار
47	نصف قطر مدار الإلكترون في المدار الثاني = آم
48	الطول الموجي (9.12×10^6 سم) هو أقصر طول موجي في سلسلة
49	تمكّن مليكان من حساب طاقة حركة حركة الإلكترون المنبعثة في الظاهرة الكهرومغناطيسية من العلاقة
50	إذا كان جهد الإيقاف في خلية كهرومغناطيسية يساوي (0.7) فولت فإن الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات المنبعثة = جول.

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{\frac{\pi}{5}} = 10$ ثانية	$F = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن} \cdot \text{م}^2/\text{كجم}^2$	$F = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن} \cdot \text{م}^2/\text{كجم}^2$	$F = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن} \cdot \text{م}^2/\text{كجم}^2$	$F = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن} \cdot \text{م}^2/\text{كجم}^2$	$F = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن} \cdot \text{م}^2/\text{كجم}^2$
$h = \frac{h_1}{\pi^2} = \frac{1.054}{\pi^2} = 0.1054$	$\hbar = h = 1.054 \text{ جول} \cdot \text{s}$	$h = 10 \times 6.625 = 66.25 \text{ جول} \cdot \text{s}$	$\hbar = 10 \times 1.6 = 16 \text{ جول} \cdot \text{s}$	$\hbar = 109677.6 \text{ جول} \cdot \text{s}$	$\hbar = 13.6 \text{ جول} \cdot \text{s}$	$\hbar = 2.2 \times 10^6 \text{ جول} \cdot \text{s}$	$\hbar = 6 \times 10^{24} \text{ جول} \cdot \text{s}$

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.

() إذا كان مجموع الطاقة الحرارية للأجسام المتصادمة قبل التصادم لا يساوي مجموع طاقتها الحرارية بعد التصادم فإن التصادم من.

1

() مقدار التغير في كمية تحرك الصاروخ يساوي دفع محرك الصاروخ.

2

() يتحرك القمر الصناعي في مدار ثابت لتوزان قوة جذب الأرض له مع قوة الطرد المركزية الناشئة عن دورانه.

3

() القيمة التي يقرأها الأميتر الحراري هي القيمة الفعلية لشدة التيار المتردد.

4

() تصل القوة الدافعة الكهربائية المتدولة في الدينامو إلى قيمة عظمى مرتبطة في كل دورة.

5

() ملف معامل حثه الذاتي (0.7) هنري، متصل بمصدر تيار تردد (50) هرتز. إذا كانت شدة التيار المار (2.2) أمبير فإن القوة الدافعة الكهربائية للمصدر تساوي (220) فولت.

6

() لا تجمع الجهد في دائرة المعاوقة جماعاً جبراً لوجود فرق في زاوية الطور بين الجهد.

7

() نحصل على سعة كلية كبيرة عند توصيل عدة مكثفات على التوازي.

8

() المواد الموصلة للتيار الكهربائي تحتوي على وفرة كبيرة من الإلكترونات الحرارة.

9

() عند إضافة شوائب خامسية التكافؤ إلى شبه موصل نقي تصبح حاملات الشحنة السائبة هي الإلكترونات.

10

() يحدث تكبير للجهد في الترانزistor لأن مقاومة الخروج أكبر من مقاومة الدخول.

11

() أحد أسباب توهج ذرات الغاز في أنبوبة التفريغ الكهربائي هو عودة الذرات المثارة إلى حالتها المستقرة.

12

() للحصول على صورة واضحة في الرادار يجب تكبير التياريات التأثيرية المتدولة في المستقبل قبل إرسالها للكاشف.

13

() الدائرة المهززة هي إحدى مكونات جهاز الاستقبال الإذاعي.

14

() الشحنة الموجة للذررة وأغلب كتلتها تتركز في النواة.

15

() إذا زادت شدة الضوء الساقط على كاثود الخلية الكهرومغناطيسية تزداد شدة تيار الخلية.

16

() تتبع الإلكترونات من سطح فلز دائرة شغله (4) ! فـ ومتناهى طاقة حرارية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.

17

() إذا كان زمن الفروة (5) ثواني والسرعة الأفقية للمقذوف (U_s) = (40) م/ث فإن **بعد الهدف = (200) متر**.

18

() إذا كان عزم القصور الذاتي الدوراني لجسم كتلته (4) كجم متساوي (1) كجم م² ، فإن نصف قطر دورانه = (0.5) متر.

19

() إذا انتقل الإلكترون ذرة الهيدروجين من ($n_1 = 4$) إلى ($n_2 = 2$)؛ فإن الإشعاع المنبعث ينتمي إلى سلسلة براكيت.

20

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

مقدار التغير في كمية التحرك الخطى لجسم يسمى

21

الطاقة الحرارية	4	الدفع	2	كمية التحرك الزاوي	1
-----------------	---	-------	---	--------------------	---

يفلت أي جسم من نطاق الجاذبية الأرضية إذا قذف رأسياً بسرعة كم/ث.

22

8	4	11.2	3	8000	2	11200	1
---	---	------	---	------	---	-------	---

إذا كانت السرعة المدارية لقمر صناعي = 6.4 كم/ث فـ ان ارتفاع القمر الصناعي عن سطح الأرض = كم

23

12800	4	3370.5	3	9770.5	2	16171	1
-------	---	--------	---	--------	---	-------	---

الفكرة التي بني على أساسها عمل مولد التيار الكهربائي المتردد هي

24

التأثير الحراري	4	الحدث الكهرومغناطيسي	2	الظاهرة الكهرومغناطيسية	3	التأثير الميكانيكي	1
-----------------	---	----------------------	---	-------------------------	---	--------------------	---

مرور تيار كهربائي ضعيف في دائرة ملء متصل بمصدر تيار متعدد يدل على أن

25

تردد المصدر صغير	4	التفاعلية الحثية صغيرة	2	حدث الملف صغير	1
------------------	---	------------------------	---	----------------	---

يزداد تردد الموجات اللاسلكية التي تولدها الدائرة المهززة كلما

26

قل طول ملفها	4	زاد حد ملفها	2	زالت سعة مكثفها	1
--------------	---	--------------	---	-----------------	---

من أشباه الموصلات التقية الأكثر انتشاراً ومعرفة هو عنصر

27

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

عد توصيل الوصلة الثانية أمامياً فإن حاملات الشحنة الأساسية

28

لاتتحرك	4	تنتافر مع أقطاب البطارية	2	تنجذب مع أقطاب البطارية	1
---------	---	--------------------------	---	-------------------------	---

عملية إعادة الاتحاد في أنبوبة التفريغ الكهربائي تؤدي إلى

29

تأثير النزارات	4	نقص حاملات الشحنة	2	زيادة حاملات الشحنة	1
----------------	---	-------------------	---	---------------------	---

الدائرة التي تقوم بتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية في جهاز الاستقبال الإذاعي هي دائرة

30

المهترة	4	السماعة	3	الرنين	2	الميكروفون	1
---------	---	---------	---	--------	---	------------	---

أحد المكونات التالية ليس من أجزاء الإيكوسكوب

31

قناع الظل	4	لوح الصورة	3	المجموعة الحرافية	2	أنبوبة التصوير	1
-----------	---	------------	---	-------------------	---	----------------	---

أول نموذج ذري افترض أن الذرة تشبه الكرة هو نموذج

32

بوهر	4	تومسون	3	رذفورد	2	ال Dalton	1
------	---	--------	---	--------	---	-----------	---

المدار الرئيسي الرابع في ذرة الهيدروجين يحتوي على مدارات فرعية عددها =

33

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

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$\frac{22}{7} = \pi$	$\rho = 3 \times 10^8 \text{ س}^{-1} \text{ م}^{-2}$	$E = \frac{1}{2} C V^2$	$C = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن م}^2 \text{ كجم}^{-2}$	$M = 6400 \text{ كجم}$	$K = 2.2 \times 10^6 \text{ نيوتن م}^{-1}$	$F = 13.6 \text{ جول}$	$E = 10^{24} \text{ جول}$
يسعى باستخدام الآلة الحاسوبية									

الإلكترون الأكثر بعده عن النواة يكون أكثر نشاطاً ويمتلك التالي عدا.....

أكبر كمية تحرك زاوية	4	أكبر سرعة	3	أكبر نصف قطر	2	أكبر طاقة	1	34
إذا سقطت أشعة فوق بنفسجية على لوح خارصين متوازيل الشحنة فإنه.....								
لا يتأثر كهربائياً	4	يصبح سالب الشحنة	3	يصبح موجب الشحنة	2	يبقى متوازيل الشحنة	1	35
يتغير مقدار تيار التشعّب في الخلية الكهروضوئية بتغيير..... الضوء الساقط على الخلية.								
تبعد الإلكترونات من كاثود الخلية الكهروضوئية وتمتلك طاقة حرارية إذا كانت طاقة الضوء..... دالة التشغيل.								
أصغر أو تساوي	4	أكبر	2	أصغر	1			37

(حيث: $I = \frac{1}{2} \pi r^2 E$ هي وحدة قياس)

المسافة	1	السرعة	2	الكتلة	3	العجلة	4	38
في تصليم من لديك المعطيات التالية: $E = 2 \text{ جول}$, $r = 1 \text{ م}/\text{ث}$, $V = 30 \text{ فولت}$, $C = 2 \text{ فرنسيس}$, $I = 1 \text{ آمبير}$								
1	4	2	3	3	2	4	1	39
إذا قذف جسم بزاوية (30°) مع الأفق فوصل إلى أقصى ارتفاع مقداره $(1000) \text{ م}$; فإن سرعة قذفه = $\text{م}/\text{ث}$.								40
292.94	4	272.74	3	262.64	2	282.84	1	
القيمة الفعلية لتيار متعدد قيمته العظمى $(I_{\text{max}} = 40 \text{ آمبير})$ أمبير = أمبير.								
$\frac{80}{2\sqrt{3}}$	4	40	3	$2\sqrt{20}$	2	80	1	41

في دائرة المعاوقة تكون زاوية فرق الطور صفرًا بين الجهد والتيار عندما.....

م	محث	محث	محث	محث	محث	محث	4	42
مكثف سعة (35×10^{-6}) فاراد متصل بمصدر تيار متعدد $(35) \text{ هرتز}$ فإن مقاولته السعوية = أوم								
129.87	4	0.7761	3	1.2987	2	7.761	1	43

$$\text{م} = \frac{V}{Z} = \frac{80}{\Omega \cdot 40} = \frac{80}{50} = 1.6 \text{ فولت}$$

في الدائرة المقابلة إذا كانت $Z = 0$ = صفر؛
فإن جهد المصدر المتعدد = فولت.

50	1	100	2	150	3	220	4	44
في دائرة تكبير باستخدام الترانزستور فيه $(M_C = 100)$ وإذا كان معامل تكبير التيار (20) ; فإن معامل تكبير الجهد = م								
2000	4	1000	3	500	2	50	1	45

إذا كان بعد الهدف عن محطة الرadar $(12 \times 10^7) \text{ متر}$ فإن زمن الذهاب والإياب = ثانية.

800	1	80	2	8	3	150	4	46
إذا كان نصف قطر مدار الإلكترون في ذرة الهيدروجين = 4 نو، فإنه يتواجد في المدار								
السادس	4	الخامس	3	الرابع	2	الثالث	1	47

طاقة الإشعاع المنبعث عند عودة الإلكترون ذرة الهيدروجين من $(n = \infty)$ إلى $(n = 1)$ تساوي إ. ف

10.2	1	3.4	2	13.6	3	12.75	4	48
الطول الموجي $(9.12 \times 10^6) \text{ سم}$ هو أقصر طول موجي في سلسلة								
براكيت	4	ليمان	3	باشن	2	بالمري	1	49

إذا كانت دالة الشغل لسطح فاز $(10 \times 10 \times 4.8) \text{ جول}$ فإن الطول الموجي الحرج لمادة السطح Å تقريباً.

1421	1	1124	2	2141	3	4141	4	50
------	---	------	---	------	---	------	---	----

الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م			
562525	رقم الجلوس	جلال احمد علي مصلح الغيثي	الاسم
حاضر	الحالة	ش/ الصمامد - الظهار	المركز



الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)	
لعام الدوام 1444هـ - 2022-2023م	
المادة	المحافظة
الفيزياء	أب
المديرية	مديرية أب
المعلمون	المعلمون مدينتي أب
المراكز	شـ/ المسماط - الظاهر
المراكز	قم
مظروف	2219
جانل احمد على مصلحة الفحص	
محمد علي المصطفى	
رقم الجلوس	
562525	
58	رقم تسليمي



As Exam Paper

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
2	2	3	3	41
2	2	3	3	42
2	2	4	4	43
2	2	2	2	44
2	2	4	4	45
2	2	4	4	46
2	2	4	4	47
2	2	3	3	48
2	2	3	3	49
2	2	4	4	50
الدرجات		العظمى	عدد الاسئلة	
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	2	2	1
2	2	3	3	22	1	1	1	1	2
2	2	3	3	23	1	1	1	1	3
2	2	2	2	24	1	1	1	1	4
2	2	3	3	25	1	1	1	1	5
2	2	3	3	26	1	1	2	2	6
2	2	2	2	27	1	1	1	1	7
2	2	2	2	28	1	1	1	1	8
2	2	2	2	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	2	2	32	1	1	1	1	12
2	2	4	4	33	1	1	1	1	13
2	2	3	3	34	1	1	2	2	14
2	2	3	3	35	1	1	1	1	15
2	2	3	3	36	1	1	1	1	16
2	2	2	2	37	1	1	1	1	17
2	2	3	3	38	1	1	2	2	18
2	2	4	4	39	1	1	1	1	19
2	2	1	1	40	1	1	2	2	20

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = 0.628$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{0.528} = 11.7$	$\rho = 3 \times 10^8 \text{ نوتن. م}/\text{م}^2$	$F = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نوتن. م}/\text{م}^2$	$m = 6400 \text{ كجم}$	$R = 6 \times 10^{24} \text{ كجم}$
$\hbar = \frac{h}{n^2} = \frac{1.054}{10} = 0.1054$	$E_h = h = 10 \times 6.625 = 66.25 \text{ جول. ث}$	$E_h = 10 \times 1.6 = 16 \text{ جول. ث}$	$E_h = 10^{19} \text{ كيلو جول. ث}$	$E_h = 10^{19} \times 1.6 = 1.6 \times 10^{20} \text{ جول. ث}$	$R_H = 13.6 \text{ ف}$	$E_h = 10^{19} \times 2.2 = 2.2 \times 10^{19} \text{ جول. ث}$

يسعى باستخدام الآلة 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.

() يكون اتجاه كمية التحرك الخططي في نفس اتجاه سرعة الجسم المتحرك.	1
() طاقة الحركة للأجسام المتصادمة تكون محفوظة في جميع التصادمات.	2
() القمر الصناعي الذي سرعته المدارية (7800) م/ث يكون ارتفاعه عن سطح الأرض (1200) كم.	3
() كمية تحرك الصاروخ تساوي كمية تحرك الغازات المحترقة في المقدار وتعكسها في الاتجاه.	4
() التيار المتردد الجيبى هو تيار متغير الشدة لحظياً ومتغير الاتجاه كل ربع دورة.	5
() الأمبير الحراري يعتبر أحد التطبيقات العملية على ظاهرة التأثير الحراري للتيار الكهربائي.	6
() المكثف المتغير السعة هو أحد مكونات الدائرة الممتدة.	7
() ملف حتى يمر به تيار تردد (49) هرتز ومعامل حته الذاتي (0.5) هنري فإن مقاولته الحية = (154) أوم.	8
() تقل قدرة أشباه الموصلات النقية على توصيل الكهرباء عند تعليمها بشوائب من عناصر خماسية التكافؤ.	9
() بعد التحام بلورتي الوصلة الثانية تكون البلورات السالية والبلورات الموجبة متعادلة كهربائياً.	10
() للتمييز بين أقطاب الترانزistor يكون المجمع أقرب إلى القاعدة منها إلى الباعث.	11
() أنبوبة التصوير هي أنبوبة مظلمة لها نافذة زجاجية في مقدمتها مجموعة من العدسات.	12
() الانبعاث الإلكتروني الحراري هو انبعاث إلكترونات من سطح الأنود نتيجة تسخينه.	13
() مستحلب الكربون يمنع تراكم الأيونات على الشاشة ويعدها إلى الكاثود.	14
() وفقاً لنموذج رذرفورد الذرة تشع طيفاً مستمراً حسب النظرية الكهرومغناطيسية.	15
() يمكن مليكان من حساب طاقة حرارة أسرع الإلكترونات المبنوعة من كاثود الخلية الكهروضوئية من خلال قياس جهد الإيقاف.	16
() تتبع الإلكترونات من سطح فلز دائرة شغله (4) ! ف وتمتلك طاقة حرارية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.	17
() مقدوف ذروة قذفه (2000) متر، وزاوية قذفه (30°) مع الأفق فإن زمن وصوله للهدف يساوي (40) ثانية.	18
() عندما تكون زاوية دوران ملف الدينامو (ω = صفر) فإن (ق . د . ك) اللحظية تساوي صفر.	19
() كمية التحرك الزاوي لإلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الثاني = $2.108 \times 10^{-10} \text{ جول. ث}$.	20

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

تزداد كمية التحرك الخططي لجسم بزيادة

المسافة التي يقطعها	1	21
سرعة الخطية	2	
زمن حركته	3	
حجمه	4	
لكي يكمل أقرب قمر صناعي من سطح الأرض دورتين كاملتين حول الأرض يحتاج إلى زمن مقداره دقيقة.		22
180	4	120
60	3	
90	2	
أحد المكونات التالية لا تدخل في تركيب الأمبير الحراري		23
سلاك برونز فوسفورى	1	
حاقتين معدنيتين	4	سلك إيريديوم بلاتين
مؤشر	2	
يمكن مميزات التيار المتردد الآتي ما عدا		24
تكاليف نقله منخفضة	4	يتحول إلى تيار مستمر
يثابت الشدة والاتجاه	3	
يتقم فرق الجهد على شدة التيار بمقدار (90) درجة في دائرة متصلة بمصدر تيار متردد.		25
معاوقة	4	مقاومة
مكثف	2	
ملف	1	
كلاً ما يلي تدخل في صناعتها مواد أشباه الموصلات ما عدا		26
الوصلات الثانية	4	الخلايا الكهروضوئية
الترانزستورات	3	
الدواير المتكاملة	2	
لتقديم التيار المتردد توقيعاً نصف موجي يستخدم		27
وصلة أحادية	4	وصلة ثنائية
بلورة موجة	3	
بلورة سالبة	2	
تستخدم أنبوبة أشعة الكاثود في الأجهزة الآتية ما عدا		28
الكتينوسkop	4	الإيكينوسkop
الكتينوسkop	2	
دائرة ليست من مكونات جهاز الاستقبال الإذاعي هي دائرة		29
هوائي الاستقبال	4	سماعة
رنين	3	
مهترة	2	
إذا كان الزمن الكلي الذي تستغرقه موجة رادار للذهاب والإياب (0.02) ثانية فإن بعد الهدف عن المحطة = كيلومتر		30
2800	4	3600
3000	3	
4000	2	
نجح العالم في وضع علاقة رياضية تعبّر تماماً عن المنحنى التجاري لطيف الجسم الأسود.		31
كيرشوف	4	ماكس بلانك
رذرفورد	3	
بوهر	2	
دائرة في جهاز الإرسال الإذاعي وظيفتها عكس وظيفة السماعة في جهاز الاستقبال الإذاعي.		32
معدل التيار	4	الميكروفون
الرنين	2	
مبر الفرضية الثانية بوهر أتى بعد زمن لاحق عندما اكتشفت على يد العالم دي برولي.		33
الظاهرة الكهروضوئية	4	الطبيعة الموجية للإلكترون
نظريّة تكميم الطاقة	3	

$A = 0.528$	$\omega_1 = \sqrt{10} \times 10^{-11}$ نوتن. م / ث	$\frac{22}{7} = \pi$	$U = 3 \times 10^8 \text{ جم}^2$	$C = 6.67 \times 10^{-9}$ نوتن. م / ث	$M = 6400 \text{ كجم}$	$K = 2.2 \times 10^6 \text{ نم}$
$h = \frac{\hbar}{\pi^2} = 10.54 \times 10^{-34}$ جول. ث	$E = 10^6 \times 6.625 = 10^{19}$ كيلو	$\omega_0 = 1.6 \times 10^3$ جول. ث	$R_H = 109677.6 \text{ سم}^{-1}$	$f_0 = 13.6 \times 10^6 \text{ نم}$	$f = f_0$	$f > f_0$

يسعى باستخدام الآلة الحاسبة

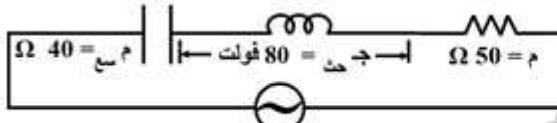
اقتراح العالم أن مدارات الإلكترون حول نواة ذرة الهيدروجين عبارة عن قطوع ناقصة بشكل عام.

سميريلد	4	تومسون	اللتون	2	بلانك	1
ينعدم	4	يقل	يزداد	لا يتأثر		1
نوع مادة الفلز	4	تيار التشبع	جهد الإيقاف	2	تردد الضوء الساقط	1

(حيث I عزم القصور الذاتي الدوراني) وحدة فياس ($\text{كج} \cdot \text{م}^2$) هي

كجم	4	ث	3	م/ث	2	م	1
في تصليم من لديك المعلمات التالية: $I_1 = 2 \text{ كجم}$, $I_2 = 1 \text{ كجم}$, $\omega_1 = 3 \text{ م/ث}$, $\omega_2 = 2 \text{ م/ث}$, $\omega_3 = 30^\circ$; فإن $\omega_4 = \dots \text{ م/ث}$	1	4	2	3	3	2	1
جسم كمية تحركه الزاوي (300) كجم.م ² /ث ونصف قطر مداره (1) متر؛ فإن كمية تحركه الخطى = كجم.م/ث	400	4	300	3	200	2	100

ملف دينامو فيه ن = (100) لفة، س = (0.1) م ² ، ق = (132) فولت، ب = (0.07) تيسلا؛ فإن سرعته الزاوية = رadian/ث.	188.6	4	86.8	3	88.6	2	288.6	1
وصل مكثفان على التوازي سعيهما (40) ميكرو فاراد بمصدر تيار متعدد فإن السعة الكلية لهما تساوي ... $\times 10^{-6}$ فاراد.	20	4	13.3	3	1.33	2	60	1

في الدائرة المقابلة إذا كانت \emptyset = صفر؛
فإن جهد المصدر المتعدد = فولت.

220	4	150	3	100	2	50	1
شرط حدوث الرنين في دائرة الرنين هو	سع = حث	4	محث = م	3	محس = م	2	1
دائرة تكبير بواسطة الترانزستور إذا كان ($M_C = 100$)؛ ومعامل تكبير التيار فيها (4) فإن معامل تكبير القدرة =	16000	4	16	3	160	2	1600

في تجربة رذوفورد جسيمة واحدة من بين (8000) جسيمة هي التي تتشتت ضمن زوايا أكبر من وقد تصل إلى 180° .	90°	4	45°	3	30°	2	صفر $^\circ$	1
إذا كانت طاقة الأشعة الضوئية الساقطة على مهبط خلية كهروضوئية (3.373×10^{19}) جول، ودالة شغل مادة المهبط (1.75) أ. ف فإن طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة = إ. ف	6.3	4	3.6	3	0.36	2	0.63	1

الطول الموجي (9.12×10^{-6} سم) هو أقصر طول موجي في سلسلة	براكيت	4	ليمان	3	باشن	2	بالمر	1
سرعة الإلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الثاني تساوي $\times 10^6$ م/ث	0.55	4	0.73	3	1.1	2	2.2	1

تنبع الإلكترونات من سطح فلز وتكتسب طاقة حرارية عندما يكون (f تردد الضوء الساقط، f التردد الحرج)	$f_0 \geq f$	4	$f = f_0$	3	$hf_0 = hf$	2	$f > f_0$	1
---	--------------	---	-----------	---	-------------	---	-----------	---

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$\omega_2 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{11} = \frac{2\pi}{11}$	$\omega_3 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$F = 6400 \text{ نيوتن}$	$C = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن م}^2/\text{كجم}^2$	$R_H = 109677.6 \text{ جول مث}$	$I_1 = 13.6 \text{ أمبير}$	$I_2 = 2.2 \times 10^6 \text{ أمبير}$	$I_3 = 6 \times 10^6 \text{ أمبير}$
يسعى باستخدام الآلة الحاسبة									

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.

- () اتجاه كمية التحرك الخطى يكون عكس اتجاه سرعة الجسم المتحرك. 1
- () تختلف سرعة الإفلات من كوكب إلى آخر بسبب اختلاف عجلة جانبيتها وأنصاف أقطارها. 2
- () تعمل الصواريخ بشكل أفضل في الفضاء الخارجي بسبب انعدام الجاذبية. 3
- () جسم ساكن كتلته (2) كجم، تلقى دفعاً مقداره (20) نيوتن.ث، فإن سرعته بعد ثانية واحدة = (10) م/ث. 4
- () القمر الصناعي الذي نصف قطر مداره (6900) كم، يدور حول الأرض بسرعة مدارية (7.8) كم/ث. 5
- () التيار المتعدد الكهربائي تيار متغير الشدة لحظياً ومتغير الاتجاه كل ربع دورة. 6
- () فكرة عمل الدينامو هي ظاهرة التأثير الحراري للتيار الكهربائي. 7
- () يزداد تردد الدائرة المهززة بزيادة الحث الذاتي لمفها. 8
- () ملف حثي يمر به تيار تردد (70) هيرتز، وحثه الذاتي (0.05) هنري فإن معاملته (15) أوم. 9
- () الذي يمنع عبور المزيد من الإلكترونيات من البلورة السالبة إلى البلورة الموجبة يسمى جهد الإيقاف. 10
- () الاعتماد على الدوائر المنفصلة ساعد على تطور الصناعات الإلكترونية. 11
- () لا تسمح الوصلة الثانية للتيار الكهربائي بالمرور خلالها إلا إذا أمكن التغلب على الجهد الحاجز. 12
- () المرشح الضوئي غشاء رقيق ملون يسمح ببنادق الضوء الذي يماثل لونه فقط. 13
- () يحدث في مكبر الصوت الديناميكي تحويل التيار الم عبر عن الصورة إلى موجات صوتية مسموعة. 14
- () مستحلب الكربون يعمل على منع تراكم الإلكترونيات على شاشة أنبوبة أشعة الكاتود. 15
- () حسب قانون كيرشوف الجسم جيد الامتصاص هو جيد الإشعاع. 16
- () تستعمل خاصية طيف الامتصاص والانبعاث للكشف عن المعادن والتمييز بينها. 17
- () طاقة حركة الإلكترونات المتبعة من سطح فاز تناسب طردياً مع شدة الضوء الساقط عليها. 18
- () تتبعت الإلكترونات من سطح فاز دائرة شغله (4) ! فـ وتمتلك طاقة حرارية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم. 19
- () يتقدم الجهد عن التيار في دائرة المعاوقة عندما تكون زاوية الطور (٠) موجبة.** 20

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

أمكن التنبؤ بحدوث ظاهري الكسوف والخسوف اعتماداً على مبدأ حفظ

كثافة الكتلة	1	الطاقة الحرارية	2	كمية التحرك الخطى	3	4	كمية التحرك الزاوي
الفرق بين مجموع طاقة حركة الأجسام المتصادمة قبل وبعد التصادم في التصادم المرن يساوي							
صفر	1	القدرة	2	الوزن	3	4	واحد صحيح
وحدة القياس (نيوتن.م) تك足 وحدة قياس							
الطاقة	1	القدرة	2	الوزن	3	4	العجلة
إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية (5) م/ث، وبزاوية (45) درجة مع الأفق، فإن مداه الأفقي = متر							
1.5	1	2.5	3	3.5	4	4.5	أحد المكونات التالية لا تدخل في تركيب الأمبير الحراري.....
سلك ايريديوم بلاتين	1	فرشتا الكربون	2	سلك برونز فوسفوري	3	4	مؤشر
تستخدم دائرة الرنين في الموجات الكهرومغناطيسية.							
بث	1	استقبال	2	إرسال	3	4	توليد
التيار المستمر لا يمر في دائرة كهربائية تحتوي على مكافف لأنه							
متغير الشدة والاتجاه	1	متغير الشدة وثبت الاتجاه	2	ثابت الشدة وثبت الاتجاه	3	4	ثابت الشدة ومتغير الاتجاه
في دائرة المعاوقة لا تجمع الجهود جمعاً جبرياً لاختلافها في							
زاوية الطور	1	شدة التيار	2	تردد التيار	3	4	قيم الجهود
كلما زادت سعة المكثف المتصل بمصدر تيار متعدد							
تزداد شدة التيار	1	يزداد تردد التيار	2	تردد مفاجأة المكثف	3	4	تقل شدة التيار
استخدام ساعد على نطور الصناعات الإلكترونية الحديثة وصغر أحجامها.							
الصمام الثنائي	1	الصمام الثلاثي	2	الدواير المنفصلة	3	4	الدواير المتكاملة
معامل تكبير القدرة في طريقة القاعدة المشتركة يكون							
متوسط	1	عالٍ جداً	2	عالٍ	3	4	مخفض
حامل	1	معدّل	2	معبر	3	4	مستمر
متقطعة	2	متعدلة	3	متقطعة	4	مقلوبة	مهززة
AS EXAM PAPER 17.01							

$A = 0.528$	$\omega_1 = 2\pi/10 = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{\pi/5} = 10$ ثانية	$f = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م / كجم ²	$U_{\text{م}} = 3 \times 10^8 \text{ جول. ث}$	$E = 6400 \text{ كجم}$	$C = 6 \times 10^{24} \text{ كجم}$
$B = 10 \times 1.054 = \frac{h}{\pi^2}$	$h = \pi^2 B = \pi^2 \times 10 \times 1.054 = 34 \text{ جول. ث}$	$E = 10 \times 6.625 = 66.25 \text{ كيلو}$	$I = 1.6 \times 10^{19} \text{ آمبير}$	$R_H = 13.6 \times 10^6 \text{ متر}$	$I = 1.09677.6 \text{ آمبير}$	$h = 10 \times 2.2 = 22 \text{ جول. ث}$

يسعى باستخدام الآلة الحاسبة

إذا كان بعد الهدف عن محطة الرادار (4500) كم؛ فإن زمن ذهاب وإياب الموجات يساوي ثانية.

0.3	4	0.6	3	0.03	2	0.06	1	34
مبدأ بلانك	4	معظم حجم الذرة المحاط بالتواء فراغ هو أحد فروض نظرية دالتون	3	نماذج رذرفورد	2	نظريّة دالتون	1	35
تفاعلاً	4	الإلكترون الأكثر قرباً من التواه يكون أكثر نشاطاً	3	استقراراً	طاقة	2	1	36
بور	4	تبعد طاقة إشعاع الجسم الأسود على شكل كمات هي أحد فروض أينشتاين	3	سمريفيلد	بلانك	2	1	37
الرابع	4	عندما تمتص ذرة الهيدروجين المستقرة طاقة مقدارها (12.09) إ. ف فإن الإلكترونها ينتقل من المستوى الأرضي إلى المستوى الثالث	3	الأول	الثاني	2	1	38
π	4	تستخدم الخلية الكهروضوئية في جميع ما يلي ماعدا فتح وغلق الأبواب التي	3	3	قياس لشدة الإضاءة	2	1	39
1.6	4	زيادة عدد فوتونات الضوء الساقط على مهبط خلية كهروضوئية يؤدي إلى زيادة طاقة الضوء الساقط	2.6	2	عدد الإلكترونات المنبعثة	3	1	40
4 - 10 × 8	4	تختلف قيمة دالة الشغل من فاز لآخر باختلاف زمن سقوط الضوء	4 - 10 × 13.3	3	تردد الضوء الساقط	2	1	41
220	4	إذا كان جهد إيقاف خلية كهروضوئية (2.6) فولت فإن طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة من كاثودها = إ. ف	150	3	شدة الضوء الساقط	3	1	42
2000	4	وصل مكثفان على التوازي سعنهم (20 ، 40) على الترتيب، فإن السعة الكلية = فاراد.	1000	3	فولت	2	1	43
$9 \cdot 10^{-8} - 10$	4	في تصادم من لديك المعطيات التالية: $E_1 = 2 \text{ كجم}$ ، $E_2 = 1 \text{ كجم}$ ، $U_1 = 3 \text{ م}/\text{ث}$ ، $U_2 = 2 \text{ م}/\text{ث}$ ، $H_1 = 30^\circ$ ، $H_2 = 45^\circ$ فإن $U = \text{م}/\text{ث}$	$9 \cdot 10^{-8} - 10$	2	5 - 10 × 60	2	1	44
الرابع	4	في الدائرة المقابلة إذا كانت \emptyset = صفر؛ فإن جهد المصدر المتزد = فولت.	3	3	2	4	1	45
براكيت	4	الموجات اللاسلكية التي يرسلها الرادار يبلغ تردداتها حوالي هرتز.	ليمان	3	الثالث	2	1	46
الرابع	4	إلكترون ذرة الهيدروجين الذي نصف قطر مداره (4 نق) يتواجد في المدار الطول الموجي (9.12 × 10 ⁻⁶) سم هو أقصر طول موجي في سلسلة بالمتر	الثاني	3	الرابع	2	1	47
الأول	4	الموارد	2	1	50	1	48	49

الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م			
400111	رقم الجلوس	محمد ادريس يحيى عبدالرؤوف البركانى	الاسم
حاضر	الحالة	101	المركز - التحرير



٤	٣	٢	١	س	٤	٣	٢	١	س	خطا	صح	س	خطا	صح	س	
(4)		●	(2)	(1)	36	●	(3)	(2)	(1)	21	●	(2)	11	●	(2)	1
(4)	(3)	(2)	●		37	(4)	(3)	(2)	●	22	(2)	●	12	(2)	●	2
(4)		(2)	(1)		38	(4)	(3)	(2)	●	23	(2)	●	13	(2)	●	3
●	(3)	(2)	(1)		39	(4)	(3)	●	(1)	24	●	(2)	14	(2)	●	4
(4)	(3)	●	(1)		40	(4)	●	(2)	(1)	25	(2)	●	15	(2)	●	5
(4)	(3)	(2)	●		41	(4)	(3)	●	(1)	26	(2)	●	16	(2)	●	6
(4)	●	(2)	(1)		42	(4)	(3)	●	(1)	27	(2)	●	17	(2)	●	7
●	(3)	(2)	(1)		43	(4)	(3)	(2)	●	28	●	(2)	18	(2)	●	8
●	(3)	(2)	(1)		44	(4)	(3)	(2)	●	29	(2)	●	19	(2)	●	9
(4)	(3)	●	(1)		45	●	(3)	(2)	(1)	30	(2)	●	20	(2)	●	10
(4)	(3)	●	(1)		46	(4)	(3)	(2)	●							
●	(3)	(2)	(1)		47	(4)	(3)	(2)	●							
(4)	●	(2)	(1)		48	(4)	(3)	●	(1)							
(4)	●	(2)	(1)		49	(4)	(3)	●	(1)							
(4)	●	(2)	(1)		50	(4)	(3)	●	(1)							

آخری تلقون شغب غش غاذب

- ١- يجب أن يكون تطليل الدائرة يقظ جاف أمنود أو أزرق بشكل كامل مثل دينبر
 - ٢- تأكيد من تطليل إيجاراتك في الأماكن المخصصة لها.
 - ٣- يمنع استخدام المصادر
 - ٤- نزع تغطية الاتهامات مالم تستحب، على هذه الـ، قة، اثنان، لنفسك وقفنا، كافياً لتفتح، الإحداث



الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
2	2	1	1	41
2	2	3	3	42
2	2	4	4	43
2	2	4	4	44
2	2	2	2	45
2	2	2	2	46
2	2	4	4	47
2	2	3	3	48
2	2	3	3	49
2	2	3	3	50
الدرجات		المطلوب	عدد الاسئلة	
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	4	4	21	1	1	2	2	1
2	2	1	1	22	1	1	1	1	2
2	2	1	1	23	1	1	2	2	3
2	2	2	2	24	1	1	1	1	4
2	2	3	3	25	1	1	2	2	5
2	2	2	2	26	1	1	2	2	6
2	2	2	2	27	1	1	2	2	7
2	2	1	1	28	1	1	2	2	8
2	2	1	1	29	1	1	2	2	9
2	2	4	4	30	1	1	2	2	10
2	2	1	1	31	1	1	2	2	11
2	2	1	1	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	2	2	35	1	1	1	1	15
2	2	3	3	36	1	1	1	1	16
2	2	1	1	37	1	1	1	1	17
2	2	3	3	38	1	1	2	2	18
2	2	4	4	39	1	1	1	1	19
2	2	2	2	40	1	1	1	1	20

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = 0.628\text{ rad/s}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{0.628} = 10\text{ s}$	$\omega_2 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{11} = 0.571\text{ rad/s}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{0.571} = 11\text{ s}$	$\omega_3 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{3} = 2.09\text{ rad/s}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{2.09} = 3\text{ s}$	$\omega_4 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{1} = 6.28\text{ rad/s}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{6.28} = 1\text{ s}$
$R_H = 109677.6\text{ متر}$	$I = 13.6\text{ أمبير}$	$E = 2.2 \times 10^6\text{ جول}$	$H = 34\text{ جول. ث}$	$F = 10 \times 6.625 \times 10^{-19}\text{ نيوتن. متر}$	$S = 1.6 \times 10^{-19}\text{ كيلو أمبير}$	$J = 10.54 \times \frac{h}{\pi^2}$	$h = \frac{h}{\pi^2} = \frac{10.54}{\pi^2} = 1.054\text{ متر}$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{11} = 0.571\text{ rad/s}$

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.

() التغير في كمية التحرك الزاوي لجسم يسمى الدفع.

1

() كمية التحرك الخطى لجسم وزنه (20) نيوتن وسرعته (5) م/ث تساوى (10) كجم.م/ث.

2

() يمر كلًا من التيار المتردد والتيار المستمر في الدوائر الكهربائية المحتوية على مكثفات.

3

() تكون شدة التيار أكبر ما يمكن في دائرة المعاوقة عندما تكون المفاعة الحثية تساوي المفاعة السعودية.

4

() القيمة العملية للجهد الحاجز لثانية السيليكون (0.3) فولت عند درجة الحرارة الاعتيادية.

5

() يتميز الترانزistor عن الصمام الثلاثي بخفته وزنه وصلابته.

6

() تزداد قدرة أشباه الموصلات النقية على توصيل الكهرباء عند ارتفاع درجة حرارتها.

7

() سبب الانبعاث الإلكتروني الثنائي من سطح الكاثود في أنبوبة التفريغ هو ارتفاع درجة حرارته.

8

() المادة الفلورية لها خاصية الوميض عند سقوط الشعاع الضوئي عليها.

9

() دائرة السماعة تقوم بتوليد التيارات الحاملة عالية التردد.

10

() عجز نموذج تومسون عن تقسيم الطيف الخطى المشاهد لسلسلة بالمر لذرة الهيدروجين.

11

() تقل سرعة إلكترون ذرة الهيدروجين بزيادة رقم المدار الذي يتواجد فيه.

12

() تنتهي شدة التيار المار في الخلية الكهروضوئية عندما يكون فرق الجهد بين الكاثود والآكتود يساوي صفر.

13

() تتبع الإلكترونات من سطح فلز دالة شغله (4) ! ف وتمتلك طاقة حرارية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.

14

() عندما يكون مجموع (طا) للأجسام المتصادمة قبل التصادم = مجموع (طا) لها بعد التصادم يكون التصادم مرئي.

15

() جسم كتلته (5) كجم، ونصف قطر دورانه = (60) سم، يكون عزم قصوره الذاتي الدوراني = (1.8) كجم.م².

16

() مقدار سرعته الابتدائية (120) م/ث وزاوية قذفه (45)° مع الأفق فإن ذروة قذفه تساوى (720) متر.

17

() عندما تكون (جا ز = 1)، تكون القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في ملف الدينامو نهاية عظمى.

18

() إذا كانت ق = (100) فولت، فإن القيمة الفعلية لها تساوى (50) فولت.

19

() إذا مر تيار شدته (2) أمبير وتزدده (35) هرتز في دائرة مكثف سعته (9 × 10⁻⁵) فاراد، فإن فرق الجهد بين طرفيه (101) فولت تقريبًا.

20

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

الأجسام الساكنة ليس لها

21

كمية تحرك	4	وزن	3	كثافة	2	كتلة	1
-----------	---	-----	---	-------	---	------	---

ينتج عن قسمة وحدة قياس كمية التحرك الزاوي على وحدة قياس عزم القصور الدوراني وحدة قياس

22

التردد	4	الزمن	3	السرعة	2	العجلة	1
--------	---	-------	---	--------	---	--------	---

تعتمد سرعة الإفلات لجسم من نطاق جاذبية كوكب على

23

شكل الجسم	4	كتلة الكوكب	3	كتلة الجسم	2	كثافة الجسم	1
-----------	---	-------------	---	------------	---	-------------	---

إذا كان أقرب قمر صناعي من سطح الأرض يحتاج (90) دقيقة لإكمال دورة كاملة حول الأرض فإنه يعمل في اليوم..... دورة.

24

12	4	16	3	20	2	24	1
----	---	----	---	----	---	----	---

التيار المستمر لا يمر في دائرة كهربائية تحتوي على

25

ترانزستورات	4	ملفات	3	مكونات	2	مكونات	1
-------------	---	-------	---	--------	---	--------	---

يصنع سلك الأمپير الحراري من سبيكة

26

البرونز الفوسفور	4	النيكل كروم	2	النيكل بلاatin	3	الكوبالت بلاatin	4
------------------	---	-------------	---	----------------	---	------------------	---

مصدر تيار تردد (70) هرتز فإن المكثف المتصل بدائرة يشحن ويفرغ مرة في الثانية.

27

280	4	140	3	100	2	70	1
-----	---	-----	---	-----	---	----	---

للحصول على مقاومة حثية كبيرة من عدة ملفات توصل الملفات

28

أمامي	4	توازي	3	تضاعف	2	توازي	1
-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

يقصد بعملية الإرسال التلفازي تحويل الطاقة إلى طاقة كهربائية ثم تحويلها إلى موجات كهرومغناطيسية.

29

المغناطيسية	4	الضوئية	3	الكهربائية	2	الصوتية	1
-------------	---	---------	---	------------	---	---------	---

ترتبط كل ذرة في بلورة الجرمانيوم مع أربع ذرات مجاورة لها بروابط تساهمية عددها يساوي

30

16	4	2	3	4	2	8	1
----	---	---	---	---	---	---	---

مقاومة الوصلة الثانية لمرور التيار الكهربائي في حالة توصيلها أماميًا

31

صغيرة	2	كبيرة	3	لا تتغير	3	كبيرة	4
-------	---	-------	---	----------	---	-------	---

يصبح الغاز في أنبوبة التفريغ الكهربائي موصلاً للتيار الكهربائي عند

32

رفع الجهد وخفض الضغط	4	خفض الجهد والضغط	3	رفع الجهد والضغط	2	رفع الجهد وخفض الضغط	1
----------------------	---	------------------	---	------------------	---	----------------------	---

هدف يبعد 6000 كم عن محطة الرادار فإن زمن ذهاب وإياب موجات الرادار = ثانية

33

0.004	4	0.04	3	0.4	2	4	1
-------	---	------	---	-----	---	---	---

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{\frac{\pi}{5}} = 10$ ثانية	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 6.67^2 = 210$ جول.	$E_p = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 6.67^2 = 210$ جول.	$E_{total} = E_k + E_p = 210 + 210 = 420$ جول.	$E = 420 \times 10^{-19} = 4.2 \times 10^{-18}$ جول.
$E = 4.2 \times 10^{-18}$ جول.	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{\frac{\pi}{5}} = 10$ ثانية	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 6.67^2 = 210$ جول.	$E_p = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 6.67^2 = 210$ جول.	$E_{total} = E_k + E_p = 210 + 210 = 420$ جول.	$E = 420 \times 10^{-19} = 4.2 \times 10^{-18}$ جول.

يسعى باستخدام الآلة الحاسبة

تستخدم في أجهزة الإرسال اللاسلكي تحويل الصوت إلى تيار معيّن عن الصوت دائرة

34	رنين	1	2	3	هوانى	4	ميكروفون
35	السينية	1	2	3	تحت الحمراء	4	المرئية
36	نظريّة بوهر	1	2	3	لمبدأ بلاك	4	لنمودج تومسون
37	مدار واحد	1	2	3	مدارين	4	أربع مدارات
38	مصدع	1	2	3	مهبط	4	انتفاخ من الكوارتز
39	في تصلّم من لديك المعطيات التالية: $C = 2\text{ فرنسيس}$, $R = 1\text{ كيلو}\Omega$, $I = 30\text{ مilli安培}$, $V = 2\text{ فولت}$, $f = 50\text{ هرتز}$
40	أقصى ارتفاع	1	4	3	المدى الأفقي	4	نصف الذروة
41	فولت	ملف دينامو فيه: $N = 25$ لفة، $B = 0.85\text{ تيسلا}$, $S = 0.06\text{ م}^2$; فإن قدر الجهد = فولت.
42	فولت	في الدائرة المقابلة إذا كانت $\emptyset = 0$ صفر؛ فإن جهد المصدر المتردد = فولت.
43	أحد الرموز التالية ليس من مكونات دائرة الرنين
44	في دائرة تكبير باستخدام الترانزستور فيه ($M_C = 100$) وإذا كان معامل تكبير التيار (20), فإن معامل تكبير الجهد =
45	الصيغة الرياضية التجريبية للعالم بالمر هي $\lambda = \frac{1}{\lambda}$
46	إذا كانت كمية التحرك الزاوي للإلكترون (5.272×10^{-34} جول.ث); فإن الإلكترون يتواجد في المدار
47	نصف قطر مدار الإلكترون في المدار الثاني = Å
48	الطول الموجي (9.12×10^{-6} سم) هو أقصر طول موجي في سلسلة
49	تمكّن مليكان من حساب طاقة حركة الإلكترون المنبعثة في الظاهرة الكهرومغناطيسية من العلاقة
50	إذا كان جهد الإيقاف في خلية كهرومغناطيسية يساوي (0.7) فولت فإن الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات المنبعثة = جول.

وزارة التربية والتعليم	قطاع المناهج والتوجية	المادة	الفيزياء	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م
$E = 6400 \text{ نيوتن.م}^2/\text{كم}^2$	$c = 2410 \times 6 = 14460 \text{ كجم}$	$\pi = 3.141592653589793$	$\theta = 10 \times 6.67 = 66.7^\circ$	$G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن.م}^2/\text{كم}^2$
$R_H = 109677.6 \text{ متر}$	$F = 13.6 \text{ نيوتن}$	$m = 10^{19} \text{ كيلوغرام}$	$h = 10 \times 6.625 = 66.25 \text{ جول.ث}$	$E = 10 \times 1.054 = \frac{\hbar}{\pi^2} = 1.054 \text{ جول.ث}$
$\mu = 1$	$\theta = 1$	$\rho = 1$	$\nu = 1$	$\eta = 1$

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 كمية فيزيائية قياسية. | 1 |
| () التصادمات تُعد إحدى تطبيقات مبدأ حفظ كمية التحرك الزاوي. | 2 |
| () تعمل الصواريخ الفنائة طبقاً لمبدأ حفظ الطاقة الحرارية. | 3 |
| () التيار المتردد المثلثي هو أحد أشكال التيار المستمر. | 4 |
| () يحدث الرنين في دائرة الرنين عندما تتساوى المفاعلة الحثية لملف مع المفاعلة السعوية للمكثف. | 5 |
| () اتجاه التيار الاصطلاحي في ترانزستور نوع (PNP) يكون من اليمين إلى القاعدة. | 6 |
| () للحصول على بلورة سالية يتم إضافة شوائب من عنصر الزرنيخ إلى بلورة الجرمانيوم النقي. | 7 |
| () عند درجة الصفر المئوي تكون مواد أشباه الموصلات سالية لعزلة الكهرباء تماماً. | 8 |
| () يقصد بعملية إعادة الاتحاد اكتساب الأيونات الموجبة إلكترونات سالية لتكون ذرات متعدلة. | 9 |
| () للمادة الفلوريسسنس دور هام في منع تراكم الإلكترونات على شاشة أنبوبةأشعة الكاثود. | 10 |
| () يرسل التيار المغير عن الصورة في عملية الاستقبال التلفازي إلى الشبكة الحاكمة في أنبوبةأشعة الكاثود. | 11 |
| () تزداد طاقة الإشعاع المنبعث من الجسم الأسود الساخن بزيادة درجة حرارته. | 12 |
| () ذرة الهيدروجين في حالتها الأرضية لا تبعث أي إشعاع. | 13 |
| () طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة من سطح فاز تتناسب طردياً مع شدة الضوء الساقط عليها. | 14 |
| () تتبع الإلكترونات من سطح فاز دالة شغله (4) ! . فـ ومتناهـ طـقة حـركـة إـذ سـقط عـلـيـه ضـوء طـول مـوجـة (3000) أنجستروم. | 15 |
| () زمن المدى الأقصى لمقدون سرعته الابتدائية (200) م/ث وزاوية قذفه (30°) يساوي (20) ثانية. | 16 |
| () جسم كتلته (5) كجم، ونصف قطر دورانه = (60) سم، يكون عزم قصوره الذاتي الدوراني = (1.8) كجم. ² | 17 |
| () عندما تكون (ω) ز = 90°؛ فإن (ق . د . ل) اللحظية في ملف الدينامو تساوي صفر. | 18 |
| () إذا كانت القيمة الفعالة للتيار المتردد = 50 (A) أمبير، فإن القيمة العظمى لشدةته = (100) أمبير. | 19 |
| () مكثف سعة (8 × 10 ⁻⁶) فاراد، يمر في دائنته تيار تردد (56) هرتز، فإن مفاعلته السعوية تساوي (355.11) أوم. | 20 |

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

الطاقة الحركية	1	2	الجلة	3	الشغل	4	كمية التحرك الخطى تسمى الكمية الناتجة من حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته	21
لكي يفلت جسم من الجاذبية الأرضية يجب أن يمتلك عند انطلاقه سرعة رأسية = 11.2 كم/ث	1	2	11.2 كم/دقيقة	3	11.2 م/ث	4	11.2 كم/ث قمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع (940) كم من سطح الأرض فإن سرعته المدارية م/ث	22
7384	1	2	7350	3	7390	4	7320.2 يستخدم التيار المتردد الجيبى في عملية الطلاء والتحليل الكهربائى بعد تحويله إلى تيار متعدد رباعي متعدد مثالي	23
مستمر	1	2	متعدد رباعي	3	متعدد مثالي	4 يصنع سلك الأمبير الحراري من سبيكة البرونز الفوسفورى	البرونز الفوسفورى	24
الإريديوم بلاتين	1	2	الكوبالت بلاتين	3	النيكل كروم	4 يقوم بتركيز وتسارع الإلكترونات نحو طبقية الخلايا الكهروضوئية في لوح الصورة.	النيكل كروم	25
الفنتيل	1	2	الاكتود	3	الشبكة الحاكمة	4 مكافىء المقاومة الأولية والمفاعة فى دوائر التيار المتردد تسمى المفاعة	الاكتود	26
المعارضة	1	2	الممانعة	3	المفاعة	4	واحدة مما يلى من مكونات دائرة الرنين مكثف متغير السعة	مصدر ضؤى	27
مكثف متغير السعة	1	2	مصدر تيار مستمر	3	مقدمة متغيرة	4	تحاط كل ذرة في بلورة شبه موصل نقى ب إلكترونات.	مصدر ضؤى	28
ثمانية	1	2	ثلاثة	3	ستة	4	أربعة	في حالة التوصيل العكسي للوصلة الثانية لا يمر سوى تيار ضعيف جداً من حاملات الشحنة الأساسية	29
حاملات الشحنة الأساسية	1	2	حاملات الشحنة غير السائدة	3	حاملات الشحنة الأساسية	4	تسخدم أنبوبة أشعة الكاثód في الأجهزة التالية ما عدا البيرسكوب	حاملات الشحنة الأساسية	30
البيرسكوب	1	2	الإيسيلوسكوب	3	الإيكرونوسكوب	4	لتوليد التيارات الحاملة عالية التردد تُستخدم دائرة هوائي	للتوليد	31
مهترة	1	2	هوائي	3	رنين	4	ميكروفون	كل عنصر كيميائي يشع نفس الأطوال الموجية التي يمتصها). خاصية اكتشافها العالم بلانك	32
بلانك	1	2	يوهـر	3	رنـفـرـد	4	كريـشـوفـ	33

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = 5$	$\frac{22}{7} = \pi$	$\nu = 3 \times 10^{11}$ نوتن. م / كجم ²	$E = \frac{1}{2}mv^2$	$C = 6.67 \times 10^{-11}$ نوتن. م ² / كجم ²	$F = 6400$ نيوتن.	$K = 6 \times 10^{24}$ كجم
$B = \frac{h}{\pi^2} = \frac{1}{10.54} = h$	$T = 10 \times 1.054$ جول. ث	$E = 10 \times 6.625 = 66.25$ جول. ث	$I = 10^{19}$ أمبير	$P = 109677.6$ وات	$V = 13.6$ فولت	$I = 2.2 \times 10^6$ أمبير	$E = 10^{19}$ جول

يسعى باستخدام الآلة الحاسوبية

لقيت نظرية بلانك نجاحاً عظيماً واستفاد منها فيما بعد آينشتاين في تفسيره للظاهرة

الكهروستاتيكية	4	الكهروحرارية	3	الكهرومغناطيسية	2	الكهروضوئية	1	34
.....
الخرج	4	الإيقاف	3	الحاجز	2	التشبع	1	35
.....
نقل إيجابيته	4	يزداد إيجابيته	3	يصبح متعادل	2	يزداد سالبيته	1	36
.....
بلانك	4	بوهر	3	مليكان	2	هرتز	1	37
.....
الكمية الفيزيائية (ن)	4	كم. م ² /ث	3	كم. م ² /ث	2	(كم × ع ²) وحدة قياسها	1	38
في تسلتم من لديك المعطيات التالية: $E_1 = 2$ كجم، $E_2 = 1$ كجم، $U_1 = 3$ م ² /ث، $U_2 = 2$ م ² /ث، $H_1 = 30$ هرتز، $H_2 = 1$ هرتز	1	4	2	3	2	1	39
السرعة الكلية (ع) للمقذوف عند ذروة القذف تساوي	200	4	150	3	100	2	50	1
ملف دينامو فيه: $S = 0.08$ م ² ، $B = 0.07$ تلا ، فإذا كانت ($f = 60$ هرتز ، $V = 211.2$ فولت)؛ فإن $N =$ لفة	41
عند مرور تيار متعدد في ملف تتولد فيه قوة دافعة كهربائية تأثيرية عكسية =	50	4	30	2	20	1	40
في الدائرة المقابلة إذا كانت \emptyset = صفر؛ فإن جهد المصدر المتردد = فولت.	42
220	4	150	3	100	2	50	1	43
في دائرة تكبير باستخدام الترانزistor فيه ($M_C = 100M_B$) وإذا كان معامل تكبير التيار (20)؛ فإن معامل تكبير الجهد =	2000	4	1000	3	500	2	50	1
إذا كان بعد الهدف (9×10^3) كم، عن محطة الرadar، فإن زمن ذهاب وإياب الموجات = ثانية	0.02	4	0.04	3	0.03	2	0.06	1
إذا كانت كمية التحرك الزاوي لإلكترون ذرة الهيدروجين = $\frac{h^2}{\pi}$ فإن الإلكترون يدور في المدار	الرابع	4	الثالث	3	الثاني	2	الأول	1
إذا كانت سرعة الإلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الأول (v_1)؛ فإن سرعته في المدار الثاني	47
الطول الموجي 9.12×10^{-6} سم هو أقصر طول موجي في سلسلة	48
لم تستطع نظرية بوهر تفسير طيف	براكيت	4	ليمان	3	باشن	2	بالمر	1
الذرات متعددة الإلكترونات	1	Li ⁺⁺	4	He ⁺	3	ذرة الهيدروجين	2	49
إذا كانت الطاقة الحرارية للإلكترونات المنبعثة من كاثود الخلية الكهرومغناطيسية (6.4×10^{-19}) جول، فإن جهد الإيقاف = فولت.	4	4	3.2	3	5.8	2	1.6	50

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444-2022م					وزارة التربية والتعليم	
المادة			قطاع المناهج والتوجيه			
الفيزياء						
$A = 0.528$	$\nu_1 = 6400 \text{ كم}$	$C = 10 \times 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن م}^2/\text{ث}^2$	$\pi = 22/7$	$U = 3 \times 10^{-8} \text{ جول م}^{-1}$	$K = m^2/2$	$E = 6 \times 10^{-19} \text{ كيلو جول}$
$E = 1.054 = \frac{\hbar}{\pi^2}$	$\hbar = h$	$h = 6.625 \times 10^{-34} \text{ جول ث}$	$\nu_2 = 109677.6 \text{ م}^{-1}$	$R_H = 10^{34} \text{ جول ث}$	$T = 1.136 \times 10^6 \text{ ث}$	$t = 2.2 \times 10^6 \text{ ث}$
بسم استخدام الآلة الحاسبة						
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.						
() السرعة الرأسية التي يجب أن ينطلق بها جسم كي يفلت من الجاذبية الأرضية تسمى بالسرعة المدارية.						
() كمية التحرك الخطى محفوظة في التصادمات المرنة وغير المرنة.						
() دفع محرك الصاروخ يساوى دفع الغازات في المقدار والاتجاه.						
() جسم ساكن كثنته (20) جم. يتحرك بسرعة (500) م/ث، فإن طاقة حركته (25) جول.						
() القمر الصناعي الذي يدور حول الأرض في مسار دائري نصف قطر مداره (8000) كم، سرعته المدارية (7.07) كم/ث تقريباً.						
() التيار المتردد الجيبى هو تيار متغير الشدة لحظياً ومتغير الاتجاه كل نصف دورة من دورات ملف المولد.						
() الدينامو يعمل وفق ظاهرة التأثير الكهرومغناطيسي.						
() تزداد شدة التيار المتردد المار في دائرة الملف بزيادة معامل الحث الذاتي للملف.						
() للتمييز بين أقطاب الترانزistor تكون الفاصلة أقرب إلى المجمع منها إلى الباعث.						
() قبل التحام بلورتي الوصلة الثانية تكون البلور السالبة والبلور الموجبة متعادلة كهربائياً.						
() تصبح مواد أشباه الموصلات النقاية أكثر قدرة على التوصيل الكهربائي عند تطعيمها.						
() توصل الغازات التيار الكهربائي إذا تأينت ذراتها.						
() يحدث في مكبر الصوت الديناميكي تحويل التيار المغير عن الصوت إلى موجات صوتية مسموعة.						
() يعمل مستحلب الكربون على إعادة الإلكترونات من الشاشة إلى الكاثود في أنبوبة أشعة الكاثód.						
() لم يستطع نموذج تومسون تقدير الطيف الخطى المشاهد لسلسلة بالمر لذرة الهيدروجين.						
() خطوط طيف الامتصاص لذرة الهيدروجين تتطابق تماماً مع خطوط طيف الانبعاث.						
() دالة الشغل لفلز تساوى حاصل ضرب ثابت بلانك في التردد الحر للفلز.						
() تتبع الإلكترونات من سطح فلز دالة شغله (4) ! . فـ وتمتلك طاقة حرارية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (2900) أنجستروم.						
() عندما تكون زاوية دوران ملف الدينامو ($\theta = 180^\circ$) فإن (ق . د . ك) اللحظية تساوي صفر.						
() مكثف سعة (200) ميكروفاراد وتردد التيار في دائرة ($\frac{50}{\pi}$) هرتز، فإن مقاولته السعوية تساوي (50) أوم.						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.						
يستخدم في إرسال معلومات عن الطقس والتوقعات الجوية.						
الصاروخ الفضائي	4	القمر الصناعي	3	المكوك الفضائي	2	الصاروخ الفضائي
وحدة القياس (نيوتون.ث)	4	كمية التحرك الزاوي	3	طاقة	2	كمية التحرك الخطى
قدرة	4	كمية التحرك الزاوي لجسم تتناسب عكسياً مع	3	طاقة	2	كمية التحرك الزاوي
عزم قصوره الذاتي	4	سرعته الزاوية	3	كتلته	2	زمنه الدوري
مقوف ذروة قذفه (250) متر و مدة الأفق (1000) متر فـ ان زاوية قذفه درجة	90	60	3	45	2	30
تحزن الطاقة الكهربائية على شكل مجال كهربائي في	4	المكثفات	3	المولدات	2	الملفات
عندما تكون دائرة المعاوقة في حالة الرنين فإن قيمة شدة التيار المار في الدائرة	4	أقل ما يمكن	3	مساوية للصفر	2	أكبر ما يمكن
لا تتغير	4	الفاعلة الحرارية لا تستنفذ طاقة كهربائية بل تخزنها الملف على شكل طاقة	3	لتزداد	2	تقـلـ
ضوئية	4	كهربائية	3	مغناطيسية	2	حرارية
عند استبدال مكثف بأخر سعة أكبر من سعة المكثف الأول في دائرة تيار متعدد فإن شدة التيار في الدائرة	4	لا تتغير	3	لتزداد	2	تقـلـ
تتعدـ	4	في حالة توصيل الملفات على التوالى نحصل على	3	أقل ما يمكن	2	أكبر ما يمكن
معامل حـثـ كـلـيـ كـبـيرـ	4	شدـةـ تـيـارـ كـبـيرـ	3	جهـدـ صـغـيرـ	2	معـاـفـلـ حـثـ كـلـيـ كـبـيرـ
مـفـاعـلـ حـثـ كـلـيـ صـغـيرـ	4	أـلـىـ إـلـىـ طـوـبـرـ الدـوـافـرـ الـمـكـامـلـةـ	3	شـدـةـ تـيـارـ كـبـيرـ	2	مـفـاعـلـ حـثـ كـلـيـ كـبـيرـ
الـصـمـامـ الـثـلـاثـيـ	4	الـتـرـانـزـسـتـورـ	3	الـصـمـامـ الثـانـيـ	2	الـمـكـثـفـ
في التكبير بطريقة القاعدة المشتركة تكون زاوية الطور بين الإشارة الكهربائية الداخلية والخارجية درجة.	45	صـفـرـ	3	180	2	90
تدخل أنبوبة أشعة الكاثود في تركيب جميع ما يلي ما عدا	4	الـكـيـنـوـسـكـوـبـ	3	الـإـلـيـكـوـنـوـسـكـوـبـ	2	الـتـالـيـسـكـوـبـ
الـتـالـيـسـكـوـبـ	4	نـقـومـ بـعـمـلـيـةـ التـوـلـيفـ فـيـ جـهـازـ الـاسـتـقـبـالـ الـإـذـاعـيـ دـائـرـةـ	3	مـهـنـزـةـ	2	رـنـنـ
سـمـاعـةـ	4	هـوـائـيـ	3	هـوـائـيـ	2	رـنـنـ

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م						وزارة التربية والتعليم	
المادة الفيزياء						قطاع المناهج والتوجيه	
$A = 0.528$	$\omega_1 = 2\pi / T = 2\pi / 10 = 0.2\pi$	$\omega_2 = \sqrt{g / R} = \sqrt{10 / 6.67} = 1.054$	$T = 2\pi / \omega = 2\pi / 1.054 = 6.10 \times 10^{-2}$ ثانية	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 1.6^2 = 12.8 \text{ جول}$	$E_p = mgh = 10 \times 10 \times 9.8 \times 1.6 = 1568 \text{ جول}$	$E_{total} = E_k + E_p = 12.8 + 1568 = 1580.8 \text{ جول}$	كجم $= 10 \times 6 = 60$ كجم
$\sin \theta = \frac{opposite}{hypotenuse} = \frac{3}{5} = 0.6$	$\theta = \sin^{-1} 0.6 = 36.9^\circ$	$\theta = 36.9^\circ$	$\theta = 36.9^\circ$	$\theta = 36.9^\circ$	$\theta = 36.9^\circ$	$\theta = 36.9^\circ$	$\theta = 36.9^\circ$
يمكن باستخدام الآلة الحاسبة							
العالم رذرفورد هو أول من افترض بأن لذرة							
شحنهات سالبة	4	شحنة موجبة	نواة	كتلة	1		34
مكافأة	4	ناقصة	زائدة	دائرية	1		35
تشع	4	تسقير	تناثر	تناثر	1		36
5	4	3	2	2	1		37
لا يتغير	4	يزداد	يقل	ينعدم	1		38
صفحة مقررة	4	صفيحة محدبة	صفيحة مدببة	صفيحة مدببة	1		39
إذا سقط شعاع ضوئي طاقته (5) أ.ف على كاولد خلية كهروضوئية وابعثت منه إلكترونات طاقة حركتها العظمى (3) أ.ف، فإن دالة شغل مادة الكاولد = أ. ف.	2	8	3	5	1		40
تناسب السرعة المدارية للقمر الصناعي تناسبًا عكسياً مع (حيث : (n) : نصف قطر المدار)							
نقم $1 / \sqrt{n}$	4	نقم $1 / \sqrt{n}$	نقم $1 / \sqrt{n}$	نقم $1 / \sqrt{n}$	1		41
في تصلم من لديك المعطيات التالية: $C = 1 \mu F$, $V = 12V$, $I = 1 A$, $t = 30 s$; فإن $\bar{U} = ... V$	1	2	3	4	1		42
يستخدم الأميت الحراري في قياس	4	2	3	4	1		43
فإن جهد المصدر المتردد = فولت.	4	3	2	1			
في الدائرة المقابلة إذا كانت $\emptyset =$ صفر؛	1	2	3	4			44
يقوم الشعاع الإلكتروني بمسح الشائكة كلها في جهاز (T.V) خلال زمن قدره ثانية	60	4	50	3	2	30	1
إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار (4) مللي ثانية فإن بعد الهدف بوحدة الكيلومتر =	50	4	500	3	1000	2	2000
النسبة بين سرعة إلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الرابع إلى سرعته في المدار الثاني =	$\frac{1}{25}$	4	25	3	16	2	$\frac{1}{16}$
الطول الموجي $(10 \times 9.12) \times 10^{-6}$ سم هو أقصر طول موجي في سلسلة	$5 \times 10 \times 6$	4	$4 \times 10 \times 6$	3	$3 \times 10 \times 6$	2	$2 \times 10 \times 6$
تنبعث الإلكترونات من سطح فلز وتكتسب طاقة حرارية عندما يكون f ₀ : التردد الحراري	2	4	1	3	0.75	2	0.50
f ₀ ≥ f	4	f ₀ < f	3	f ₀ = f	2	f ₀ > f	1

نموذج التصحيح الالكتروني		المادة	6	الفزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م				
الاسم	النهاية - الظهار	رقمة	2211	الحاله
المركز	حضر	560550	رقم الجلوس	بكيل شاجع شاجع الدميني



٤	٣	٢	١	س	٤	٣	٢	١	س	خطا	متح	س	خطا	متح	س
(4)	(3)	●	(1)	36	(4)	(3)	●	(1)	21	(5)	●	11	●	(5)	1
(4)	●	(2)	(1)	37	(4)	(3)	(2)	●	22	(5)	●	12	(5)	●	2
(4)	(3)	(2)	●	38	(4)	(3)	(2)	●	23	(5)	●	13	●	(5)	3
(4)	●	(2)	(1)	39	(4)	(3)	●	(1)	24	(5)	●	14	●	(5)	4
●	(3)	(2)	(1)	40	(4)	(3)	●	(1)	25	(5)	●	15	(5)	●	5
(4)	●	(2)	(1)	41	(4)	(3)	(2)	●	26	(5)	●	16	(5)	●	6
(4)	●	(2)	(1)	42	(4)	●	(2)	(1)	27	(5)	●	17	●	(5)	7
(4)	●	(2)	(1)	43	(4)	(3)	●	(1)	28	(5)	●	18	●	(5)	8
(4)	(3)	(2)	●	44	(4)	(3)	(2)	●	29	(5)	●	19	●	(5)	9
(4)	(3)	(2)	●	45	(4)	(3)	●	(1)	30	(5)	●	20	(5)	●	10
●	(3)	(2)	(1)	46	(4)	●	(2)	(1)	31						
(4)	(3)	(2)	●	47	●	(3)	(2)	(1)	32						
(4)	(3)	(2)	●	48	(4)	(3)	(2)	●	33						
(4)	●	(2)	(1)	49	(4)	(3)	●	(1)	34						
(4)	●	(2)	(1)	50	(4)	●	(2)	(1)	35						

الجمهورية اليمنية وزارة التربية والتعليم اللجنة العليا للختارات لجنة المطبعة المسماة المركبة	
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) لعام الدراسي ١٤٤٤هـ-٢٠٢٣م	
الفائزون	المادة
الابن مدبرية الظهار مدرسة اب	المحافظة المركز الدهشة - الطهار
3 مظروف	2211 فق المدى
يكل شاجع شاعر المتنبي أحمد العسيلي رقم الجلوس	
560550	
231	رق تسلسلي

أحدى تلطف شفاعة غسلة



As Exam Paper

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
2	2	3	3	41
2	2	3	3	42
2	2	3	3	43
2	2	1	1	44
2	2	1	1	45
2	2	4	4	46
2	2	1	1	47
2	2	1	1	48
2	2	3	3	49
2	2	3	3	50
الدرجات		المطمن	عدد الامثلة	
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	2	2	1
2	2	1	1	22	1	1	1	1	2
2	2	1	1	23	1	1	2	2	3
2	2	2	2	24	1	1	2	2	4
2	2	2	2	25	1	1	1	1	5
2	2	1	1	26	1	1	1	1	6
2	2	3	3	27	1	1	2	2	7
2	2	2	2	28	1	1	2	2	8
2	2	1	1	29	1	1	2	2	9
2	2	2	2	30	1	1	1	1	10
2	2	3	3	31	1	1	1	1	11
2	2	4	4	32	1	1	1	1	12
2	2	1	1	33	1	1	1	1	13
2	2	2	2	34	1	1	1	1	14
2	2	3	3	35	1	1	1	1	15
2	2	2	2	36	1	1	1	1	16
2	2	3	3	37	1	1	1	1	17
2	2	1	1	38	1	1	1	1	18
2	2	3	3	39	1	1	1	1	19
2	2	4	4	40	1	1	1	1	20

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{\frac{\pi}{5}} = 10$ ثانية	$E = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}m(\omega r)^2 = \frac{1}{2}mr^2\omega^2$	$E = \frac{1}{2}mr^2\omega^2 = \frac{1}{2}mr^2\left(\frac{2\pi}{T}\right)^2 = \frac{1}{2}mr^2\frac{4\pi^2}{T^2}$	$E = \frac{4\pi^2}{T^2}mr^2$	$E = \frac{4\pi^2}{(10)^2}mr^2 = \frac{4\pi^2}{100}mr^2$	$E = 6400 \text{ كجم}$	$r = 6 \times 10^6 \text{ متر}$
$h = \frac{h_0}{\pi^2} = \frac{1.054}{\pi^2} = 0.1054 \text{ جول. ث}$	$h = h_0 = 10 \times 6.625 = 66.25 \text{ جول. ث}$	$E_e = 10 \times 1.6 = 16 \text{ كيلو وات}$	$R_H = \frac{1}{109677.6} = 9.136 \times 10^{-6} \text{ ف}$	$I = 109677.6 \text{ آمبير}$	$P = 1.6 \times 10^6 \text{ وات}$	$P = 1.6 \times 10^6 \text{ وات}$	$P = 1.6 \times 10^6 \text{ وات}$	$P = 1.6 \times 10^6 \text{ وات}$

يسعى باستخدام الآلة الحاسوبية

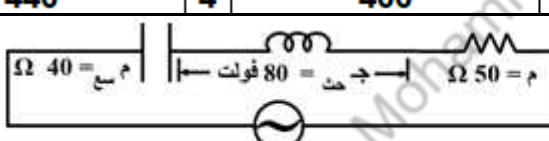
ظل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

() كمية التحرك الزاوي تساوي حاصل ضرب عزم القصور الذاتي الدوراني في السرعة الزاوية.	1
() كمية التحرك الخطى محفوظة في التصادم المرن وغير المرن.	2
() دفع محرك الصاروخ النفاث أكبر من دفع الغازات المحترقة ويعكسه في الاتجاه.	3
() القمر الصناعي الذي يدور حول الأرض على ارتفاع (600) كم، تكون سرعته المدارية (7561.2) م/ث.	4
() سرعة الإفلات من الجاذبية الأرضية لجسم كتلته (500) كجم تساوي سرعة إفلات جسم آخر كتلته (1000) كجم.	5
() التيار المتردد الجيبى هو تيار متغير الشدة لحظياً ومتغير الاتجاه كل نصف دورة من دورات ملف مولده.	6
() مرور تيار متردد في ملف حدي يولد فيه مجالاً مغناطيسيًا متغيراً وقوة دافعة كهربائية تأثيرية عكسية.	7
() التيار المتردد الذي شدته العظمى (100) أمبير يولد نفس الطاقة الحرارية التي يولدتها تيار مستمر شدته (70.7) أمبير عند مرورهما في نفس الموصل ولنفس الزمن.	8
() المكثف ثابت السعة هو أحد مكونات دائرة الرنين.	9
() ملف معامل حثه الذاتي (0.7) هنري، يمر في دائنته تيار متعدد (50) هرتز تكون مفاعلته الحثية (220) أوم.	10
() الجهد اللازم لمنع عبور المزيد من الإلكترونات من البلورة السالبة إلى البلورة الموجبة يسمى الجهد الحاجز.	11
() الحصول على بلورة شبه موصل من النوع (N) بإضافة شوائب ثلاثة التكافر للبلورة شبه الموصل النقي.	12
() يمر التيار الكهربائي في الوصلة الثانية عند توصيلها توصيلاً أمامياً.	13
() الانبعاث الإلكتروني الحراري هو انبعاث الإلكترونات من سطح الكاتود عند ارتفاع درجة حرارته.	14
() يتم تحويل الطاقة الضوئية للصورة إلى تيارات كهربائية ثم تحويلها إلى موجات كهرومغناطيسية في عملية الاستقبال التلفازي.	15
() نجح نموذج رذرфорد في تفسير تشتت جسيمات ألفا الساقطة على صفيحة رقيقة من الذهب.	16
() ساهم مبدأ بلانك في الكشف عن المعادن والتمييز بينها.	17
() انبعاث الإلكترونات من سطح فلز دالة شغله (4) ف وتمتلك طاقة حرارية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.	18
() يوصل الجهد المراد دراسته باللوحين (ص، ث، ف) في كاشف الذبذبات.	20

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

تدور الأرض حول الشمس وفق مبدأ

1	حفظ كمية التحرك الخطى	21
4	ال فعل ورد الفعل	3
4	تحتفل السرعة المدارية التي تدور بها الأقمار الصناعية في مداراتها باختلاف	22
4	أرجامها	1
4	كتلتها	3
4	تصنع الفرشستان في المولد الكهربائي من	23
4	النحاس	2
4	الألومينيوم	3
4	وظيفة الدائرة المهززة	24
4	تقويم التيار المتردد	2
4	تكبير الإشارات الكهربائية	3
4	توليد موجات لا سلكية	2
4	ارتفاعاتها	4
4	تزداد قدرة المكثف على تحرير التيار المتردد كلما	25
4	قلت سعته	3
4	زالت سعته	2
51	إذا كان عدد مرات شحن وتفریغ مکتف (110) مرة في الثانية فإن تردد المصدر به = هرتز	26
51	في دائرة ملف متصل بمصدر تيار متردد يتقدم الجهد على التيار بزاوية طور مقدارها درجة.	27
45	في دائرة ملف متصل بمصدر تيار متردد يتقدم الجهد على التيار بزاوية طور مقدارها درجة.	28
45	كل ذرة في بلورة السليكون النقي ترتبط مع ذرات مجاورة لها بروابط تسامحية.	29
4	أربع	1
4	ثمان	3
4	شتان	2
4	ست	4
4	دائرة البايث المشترك هي الطريقة الوحيدة التي	30
4	تعكس الطور	3
4	تعكس القدرة	2
4	تكبر الجهد	1
4	دائرة المسح في كاشف الذذبات تولد جهد متعدد	31
4	جيبي	1
4	متلثي	3
4	رباعي	2
4	منشاري	4
4	يختلف عدد الإلكترونات المنبعثة من كل خلية كهروضوئية في لوح الصورة باختلاف الساقط عليها.	32
4	كمية الضوء	2
4	طاقة الضوء	3
4	شدة الشعاع الإلكتروني	1
4	بستخدم عدد من دوائر الترانزistor في محطة الإذاعة للأسباب التالية ما	33
4	لزيادة طاقة الموجات	2
4	لتخطي الإذاعة مساحة واسعة	3
4	لتكبير التيار المعدل	4
4	إذا كان بعد هدف من محطة الرادار (450) كم فإن زمن ذهاب وإياب موجات الرادار يساوي = ثانية	1
0.003	0.03	3
0.003	0.3	2
0.003	3	1

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م							وزارة التربية والتعليم			
المادة				قطاع المناهج والتوجيه						
الفيزياء										
$\text{A} = 0.528$	$\text{C} = 6400 \text{ كجم}$	$\text{E} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن م}^2/\text{كم}^2$	$\text{F} = 10 \times 10^{-8} \text{ نيوتن م}/\text{كم}^2$	$\text{G} = 10 \times 10^{-11} \text{ نيوتن م}/\text{كم}^2$	$\text{H} = 10 \times 10^{-19} \text{ جول م}$	$\text{I} = 10 \times 10^{-34} \text{ جول م}$	$\text{J} = 10 \times 10^{-34} \text{ جول م}$	$\text{K} = 10 \times 10^{-6} \text{ جول م}$		
سمح باستخدام الآلة الحاسبة										
عند درجة الحرارة المنخفضة تقع الأطوال الموجية للإشعاع الحراري في منطقة الأشعة										
المرئية	4	تحت الحمراء	2	السينية	1			34		
		فوق البنفسجية	3							
حسب نموذج تومسون الذري، الشحنة الموجية داخل الذرة										
تتوزع عشوائياً	4	تتركز في الوسط	2	تتوسع بانتظام	1			35		
		تترجمع في الأطراف	3							
تبعد ذرة الهيدروجين المثار إشعاع ينتهي لمنطقة الأشعة المرئية إذا عاد إلكترونها إلى المستوى										
الثالث	4	الأول	2	الأرضي	1			36		
		الثاني	3							
زيادة عدد فوتونات الضوء الساقط على مهبط الخلية الكهروضوئية تؤدي إلى زيادة										
سرعة الإلكترونات المنبعثة	4	طاقة الضوء الساقط	2	عدد الإلكترونات المنبعثة	1			37		
		جهد الإيقاف	3							
عندما تستخدم الخلية الكهروضوئية في جهاز جرس الإنذار، يصدر الجرس صوتاً عند										
مرور تيار بدائرة الخلية	4	انغلاق دائرة الجرس	2	تمغnet المغناطيس الكهربائي	1			38		
		سقوط الضوء على الخلية	3							
إذا كان جهد الإيقاف ل الخلية كهروضوئية (3) فولت و دالة شغل مادة مهبطها (2) ! . ف فإن طاقة الضوء الساقط عليها = إ. ف										
6	4	5	3	1.5	2	1	1	39		
تبعد الإلكترونات ضوئية من سطح فلز و تمتلك طاقة حرارية إذا سقط عليه ضوء تردد التردد الحرج.										
يساوي	4	أكبر من	3	أصغر من	2	1	1	40		
سرعة المقدمة لحظة ارتقاءه بالهدف تساوي										
ع جتاه	4	ع س	3	ع ص	2	ع	1	41		
وحدة القياس (جول.ث) تكافى										
كجم.م/ث	4	كجم.م/ث	3	كجم.م/ث	2	كجم.م/ث	1	42		
في تسلیم مرن لديك المعطيات التالية: $k_1 = 2 \text{ كجم} \cdot \text{م}/\text{ث}$, $k_2 = 1 \text{ كجم} \cdot \text{م}/\text{ث}$, $U_2 = 2 \text{ جول}$, $U_1 = 30^\circ$, $\theta = 30^\circ$, $m = ... \text{ كجم}$										
1	4	2	3	3	2	4	1	43		
قذف جسم بزاوية (30°) مع الأفق بسرعة ابتدائية $(200) \text{ م}/\text{ث}$ فإن المدى الأفقي يساوي متر.										
$3\sqrt{2}$	4	$3\sqrt{20}$	3	$3\sqrt{200}$	2	$3\sqrt{2000}$	1	44		
ملف فيه: $n = (200) \text{ لفة}$, $s = (0.1) \text{ م}^2$, $b = (0.07) \text{ تスلا}$, إذا كان يعمل (1500) دوره في الدقيقة فإن $(ق_u) = ... \text{ فولت}$										
440	4	400	3	220	2	200	1	45		
 إذا كانت الدائرة المقابلة في حالة رنين؛ فإن شدة التيار في الدائرة = أمبير.										
4	4	3	3	2	2	1	1	46		
في طريقة تكبير بالقاعدة المشتركة إذا كان $(ت_u = 20 \text{ ت})$; فإن معامل تكبير التيار يساوي										
0.19	4	0.49	3	0.94	2	0.95	1	47		
إذا كان نصف قطر المدار الأول في ذرة الهيدروجين (نق ₁) فإن نصف قطر المدار الرابع =										
25 نق ₁	4	16 نق ₁	3	8 نق ₁	2	4 نق ₁	1	48		
الإلكترون الذي يمتلك كمية حرك زاوي = $4.22 \times 10^{-34} \text{ جول.ث}$ يتواجد في المدار										
الرابع	4	الثالث	3	الثانية	2	الأول	1	49		
الطول الموجي $(9.12 \times 10^{-6}) \text{ سم}$ هو أقصر طول موجي في سلسلة										
براكيت	4	ليمان	3	باشن	2	بالمدر	1	50		

الفيزياء	المادة	6	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م			
561199	رقم الجلوس	نوفاف حسن محمد عبدالقادر	الاسم
حاضر	الحالة	2213	رقم
		26- سبتمبر - الظهر	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	(3)	(2)	(1)	21	(5)	(●)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)
(4)	(3)	(2)	(1)	37	(3)	(2)	(1)	22	(●)	(●)	(1)	(2)	(●)	(1)	(2)	(●)	(●)	(2)
(●)	(3)	(2)	(1)	38	(4)	(3)	(●)	23	(●)	(●)	(1)	(3)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(3)
(4)	(3)	(2)	(1)	39	(4)	(2)	(1)	24	(●)	(●)	(1)	(4)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(4)
(4)	(3)	(2)	(1)	40	(4)	(3)	(●)	25	(●)	(●)	(1)	(5)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(5)
(4)	(3)	(2)	(●)	41	(4)	(3)	(●)	26	(●)	(●)	(1)	(6)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(6)
(4)	(●)	(2)	(1)	42	(4)	(3)	(●)	27	(●)	(●)	(1)	(7)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(7)
(●)	(3)	(2)	(1)	43	(4)	(3)	(2)	28	(●)	(●)	(1)	(8)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(8)
(4)	(3)	(2)	(●)	44	(4)	(2)	(1)	29	(●)	(●)	(1)	(9)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(9)
(4)	(3)	(●)	(1)	45	(●)	(3)	(2)	30	(●)	(●)	(1)	(10)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(10)
(4)	(3)	(●)	(1)	46	(4)	(3)	(2)	31										
(4)	(3)	(2)	(●)	47	(●)	(3)	(2)	32										
(4)	(●)	(2)	(1)	48	(●)	(3)	(2)	33										
(●)	(3)	(2)	(1)	49	(4)	(3)	(●)	34										
(4)	(●)	(2)	(1)	50	(4)	(3)	(2)	35										

الجمهورية العربية
وزارة التربية والتعليم
لجنة الطبايا للاختبارات
لجنة المطبعة السنية المركزية

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)
للعام الدراسي 1444هـ-2023م

الفيزياء
المادة
المحافظة
العنوان مدينة اب
المركز
رقم الماده: 2213
نوفاف حسن محمد عبد القادر

رقم الجلوس: 561199
رقم تسليمي: 281

غائب غائب غائب غائب غائب

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- 1- يجب أن يكون تطبيق الدائرة قلم حافظ أسود أو أزرق يشكل كامل مثال ● و ● .
2- تأكد من تطبيق إجاباتك في الأماكن المخصصة لها.
3- يمنع استخدام المصحح.
4- لن تقبل الإجابات مالم تسمح على هذه الورقة، اترك نفسك وفقاً لنقل 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	1	1	41	2	2	4	4	21	1	1	1	1	1
2	2	3	3	42	2	2	4	4	22	1	1	1	1	2
2	2	4	4	43	2	2	2	2	23	1	1	2	2	3
2	2	1	1	44	2	2	3	3	24	1	1	1	1	4
2	2	2	2	45	2	2	2	2	25	1	1	1	1	5
2	2	2	2	46	2	2	2	2	26	1	1	1	1	6
2	2	1	1	47	2	2	2	2	27	1	1	1	1	7
2	2	3	3	48	2	2	1	1	28	1	1	1	1	8
2	2	4	4	49	2	2	3	3	29	1	1	2	2	9
2	2	3	3	50	2	2	4	4	30	1	1	1	1	10
الدرجات		العظمى	عدد الأسئلة		2	2	1	1	31	1	1	1	1	11
80.00		80	50		2	2	4	4	32	1	1	2	2	12

ملاحظات:

قنوات تعليمية

فرع بـ دعم الطالب والطالبات ودكتورة المراجعة التعليمية

قناة الشانوية والتاهيل الجامعي

④ **T.me/Doctor_future1**

قناة نماذج اختبارات القبول

④ **T.me/kabooltep**

قناة التعليمية الثالث الثانوي

④ **T.me/Third_secondary17**

القناة التعليمية الثالث الثانوي

④ **T.me/moeyemen**

التاهيل الجامعي - هندسة

④ **T.me/Engineer_future1**

دورة مجانية اللغة الإنجليزية

④ **T.me/Grammars_English**

قناة المصطلحات الطبية

④ **T.me/smartpeople11**

قناة المحاضرات الطبية

④ **T.me/mktbah2**

بوت الثالث الثانوي

④ **T.me/Third_secondary_bot**

بوت خريجين الثانوية

④ **T.me/qabool_bot**

قناة نبض التحفيزية

④ **T.me/lilililililililililililililililil**

قناة الصف التاسع

④ **T.me/+pDptj3jKgRAyYmJk**

قناة الشانوية العامة - اليمن

④ **T.me/Yemeni_student**

④ <https://youtube.com/channel/UClivx400FEuu28qxzDhs0Mw>