

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{\frac{\pi}{5}} = 10$ ثانية	$F = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن} \cdot \text{م}^2/\text{كجم}^2$	$F = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن} \cdot \text{م}^2/\text{كجم}^2$	$F = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن} \cdot \text{م}^2/\text{كجم}^2$	$F = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن} \cdot \text{م}^2/\text{كجم}^2$	$F = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن} \cdot \text{م}^2/\text{كجم}^2$
$h = \frac{h}{\pi^2} = \frac{1.054}{\pi^2} = \frac{1.054}{9.86} = 0.10625$	$\hbar = h = 6.625 \times 10^{-34} \text{ جول} \cdot \text{ث}$	$\hbar = 6.625 \times 10^{-34} \text{ جول} \cdot \text{ث}$	$\hbar = 6.625 \times 10^{-34} \text{ جول} \cdot \text{ث}$	$\hbar = 6.625 \times 10^{-34} \text{ جول} \cdot \text{ث}$	$\hbar = 6.625 \times 10^{-34} \text{ جول} \cdot \text{ث}$	$\hbar = 6.625 \times 10^{-34} \text{ جول} \cdot \text{ث}$	$\hbar = 6.625 \times 10^{-34} \text{ جول} \cdot \text{ث}$

يسعى باستخدام الآلة الحاسوب

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

() 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 المتولدة 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 الحرية.

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 المتولدة 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 فلز دائرة شغله (4) ! فو تمتلك 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 متساوي (1) كجم م²؛ فإن نصف قطر دورانه = (0.5) متر.

19

() إذا انتقل الكترون 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.					

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

22

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

23

التأثير الحراري 4 2 الحدث الكهرومغناطيسي 3 الظاهرة الكهرومغناطيسية 1 إذا زادت شدة التيار كهربائي ضعيف في دائرة ملء متصل بمصدر تيار متردد يدل على أن

24

تردد المصدر صغير 4 2 المفاعلة الحثية صغيرة 3 حد الملف كبير 1 يزيد تردد الموجات اللاسلكية التي تولدها الدائرة المهززة كلما

25

قل طول ملفها 4 2 زاد حد ملفها 3 زادت سعة مكثفها 1 من أشباه الموصلات التقية الأكثر انتشاراً ومعرفة هو عنصر

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

4 4 3 3 2 2 1 1

33

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

الإلكترون الأكثر بعده عن النواة يكون أكثر نشاطاً ويمتلك التالي عدا

34

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

35

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.

36

طول موجة	4	شدة	3	طاقة	2	تردد	1
----------	---	-----	---	------	---	------	---

تنبعث الإلكترونات من كاثود الخلية الكهروضوئية وتمتلك طاقة حرارية إذا كانت طاقة الضوء دالة التشغيل.

37

أصغر أو تساوي	4	أكبر	2	أصغر	1
---------------	---	------	---	------	---

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

38

المسافة	1	السرعة	2	الكتلة	3	الجهلة	4
---------	---	--------	---	--------	---	--------	---

في تصليم من لديك المعطيات التالية: $E = 2 \text{ جم}$, $r = 3 \text{ م}/\text{ث}$, $v = 2 \text{ م}/\text{ث}$, $m = 1 \text{ جم}$, $t = 30 \text{ ث}$; فإن $I = \dots \text{ م}/\text{ث}$.

39

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

إذا قذف جسم بزاوية (30°) مع الأفق فوصل إلى أقصى ارتفاع مقداره $(1000) \text{ م}$; فإن سرعة قذفه = $\text{م}/\text{ث}$.

40

282.84	1	262.64	2	272.74	3	292.94	4
--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

القيمة الفعلية لتيار متعدد قيمته العظمى $(2\sqrt{2})$ أمبير = أمبير.

41

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

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

42

$m = m_{\text{تحت}} - m_{\text{مع}}$	1	$m_{\text{تحت}} = m_{\text{مع}}$	2	$m_{\text{تحت}} - m_{\text{مع}} = 0$	3	$m_{\text{تحت}} = m_{\text{مع}}$	4
--------------------------------------	---	----------------------------------	---	--------------------------------------	---	----------------------------------	---

مكثف سعة (35×10^{-6}) فاراد متصل بمصدر تيار تردد $(35) \text{ هرتز}$ فإن مقاولته السعوية = أوم

43

129.87	1	0.7761	3	1.2987	2	7.761	4
--------	---	--------	---	--------	---	-------	---

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

44

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

في دائرة تكبير باستخدام الترانزستور فيه $(m_C = 100)$ وإذا كان معامل تكبير التيار (20) ; فإن معامل تكبير الجهد =

45

2000	1	50	2	500	3	1000	4
------	---	----	---	-----	---	------	---

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

46

0.8	1	800	2	80	3	8	4
-----	---	-----	---	----	---	---	---

إذا كان نصف قطر مدار الإلكترون في ذرة الهيدروجين = 4 نو، فإنه يتواجد في المدار

47

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

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

48

12.75	1	10.2	2	3.4	3	13.6	4
-------	---	------	---	-----	---	------	---

الطول الموجي (9.12×10^6) سم هو أقصر طول موجي في سلسلة

49

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

إذا كانت دالة الشغل لسطح فاز (4.8×10^{19}) جول فإن الطول الموجي الحرج لمادة السطح \AA تقريباً.

50

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

نموذج التصحيح الالكتروني		المادة	6	الفزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م				
562525	رقم الجلوس	جلال احمد علي مصلح الغيثي	الاسم	
حاضر	الحالة	2219	رقمة	ش/ الصمام - الظاهار



٤	٣	٢	١	س	٤	٣	٢	١	س	خطا	صح	خطا	صح	خطا	صح	خطا	صح	س
(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	(١)	٣٦	(٤)	(٣)	<input checked="" type="radio"/>	(١)	٢١	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(١)	١١	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	<input checked="" type="radio"/>	(٣)	١
(٤)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(١)	٣٧	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	(١)	٢٢	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٣)	١٢	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	٢
(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	(١)	٣٨	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	(١)	٢٣	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٣)	١٣	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	٣
<input checked="" type="radio"/>	(٣)	(٢)	(١)	٣٩	(٤)	(٣)	<input checked="" type="radio"/>	(١)	٢٤	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٣)	١٤	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	٤
(٤)	(٣)	(٢)	<input checked="" type="radio"/>	٤٠	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	(١)	٢٥	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٣)	١٥	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	٥
(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	(١)	٤١	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	(١)	٢٦	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٣)	١٦	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	<input checked="" type="radio"/>	(٣)	٦
(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	(١)	٤٢	(٤)	(٣)	<input checked="" type="radio"/>	(١)	٢٧	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٣)	١٧	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	٧
<input checked="" type="radio"/>	(٣)	(٢)	(١)	٤٣	(٤)	(٣)	<input checked="" type="radio"/>	(١)	٢٨	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٣)	١٨	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	٨
(٤)	(٣)	<input checked="" type="radio"/>	(١)	٤٤	(٤)	(٣)	<input checked="" type="radio"/>	(١)	٢٩	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٣)	١٩	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	٩
<input checked="" type="radio"/>	(٣)	(٢)	(١)	٤٥	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	(١)	٣٠	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٣)	٢٠	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	١٠
<input checked="" type="radio"/>	(٣)	(٢)	(١)	٤٦	<input checked="" type="radio"/>	(٣)	(٢)	(١)	٣١									
<input checked="" type="radio"/>	(٣)	(٢)	(١)	٤٧	(٤)	(٣)	<input checked="" type="radio"/>	(١)	٣٢									
(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	(١)	٤٨	<input checked="" type="radio"/>	(٣)	(٢)	(١)	٣٣									
(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	(١)	٤٩	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	(١)	٣٤									
<input checked="" type="radio"/>	(٣)	(٢)	(١)	٥٠	(٤)	<input checked="" type="radio"/>	(٢)	(١)	٣٥									

١- يجب أن يكون تطليق الدائرة بقلم حاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثل .

٢- تأكد من تنظيل الإجابات في الأماكن المخصصة لها.

٣- يمنع استخدام المصحح.

٤- لن تقبل الإجابات مالم تصل على هذه الورقة، اترك النقشك ونفاها لنقل الإجابات.

الجمهورية اليمنية
وزارة التربية والتعليم
لجنة العلية للإعتمادات
لجنة المطبعة السرية المركزية

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)
للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢-٢٠٢٣م

المادة	المحافظة	الفرزيات
اب	مديرية الطهار مدينة اب	جلا
ش	الصعداء - الشهار	المركم
٢٢١٩	مظروف	جلال احمد علي مصلح الغوثي
		ذخیر علمی باللغتين
		رقم الجلوس
٥٦٢٥٢٥		
٥٨	رقم تسليلي	

آخر
آخر
آخر
آخر
آخر

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