

$A = 0.528$	$\omega_1 = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$	$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{\frac{\pi}{5}} = 10$ 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

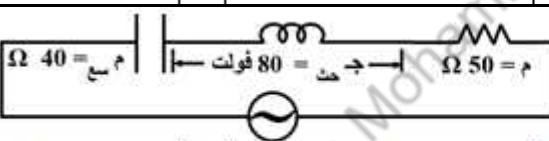
ظل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( ) 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
<b>( ) يوصل الجهد المراد دراسته باللوحين (ص 1، ص 2) في كاشف الذبذبات.</b>	20

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

تدور الأرض حول الشمس وفق مبدأ .....

1	حفظ كمية التحرك الخطى	21
2	ال فعل ورد الفعل	3
3	حفظ الطاقة	4
4	حافظة المدارية التي تدور بها الأقمار الصناعية في مداراتها باختلاف .....	4
5	أحجامها	كتلتها
6	تصنع الفرشستان في المولد الكهربائي من .....	وظائفها
7	النحاس	الكربون
8	وظيفة الدائرة المهززة .....	الألومنيوم
9	تقويم التيار المتردد	تكبير الإشارات الكهربائية
10	استقبال موجات لا سلكية	توليد موجات لا سلكية
11	تزداد قدرة المكثف على تحرير التيار المتردد كلما .....	4
12	زالت مفاعلاته	قلت سعته
13	إذا كان عدد مرات شحن وتفریغ مكثف (110) مرة في الثانية فإن تردد المصدر به = ..... هرتز	4
14	في دائرة ملف متصل بمصدر تيار متردد يتقدم الجهد على التيار بزاوية طور مقدارها ..... درجة.	51
15	كل ذرة في بلورة السليكون النقي ترتبط مع ..... ذرات مجاءها لها بروابط تسامحية.	45
16	أربع	ثمان
17	دائرة البايث المشتركة هي الطريقة الوحيدة التي .....	4
18	تكبر الجهد	تعكس الطور
19	دائرة المسح في كاشف الذبذبات تولد جهد متعدد .....	4
20	جيبي	رباعي
21	يختلف عدد الإلكترونات المنبعثة من كل خلية كهرومغناطيسية في لوح الصورة باختلاف ..... الساقط عليها.	4
22	كمية الضوء	طاقة الضوء
23	يستخدم عدد من دوائر الترانزistor في محطة الإذاعة للأسباب التالية ما .....	4
24	لزيادة طاقة الموجات	لتخطي الإذاعة مساحة واسعة
25	إذا كان بعد هدف من محطة الرادار (450) كم فإن زمن ذهاب وإياب موجات الرادار يساوي = .... ثانية	4
26	3	0.03
27	2	0.3
28	1	3
29	1	2
30	1	3
31	1	4
32	1	3
33	1	4

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م							وزارة التربية والتعليم			
المادة				قطاع المناهج والتوجيه						
الفيزياء										
$\text{A} = 0.528$	$\text{C} = 6400 \text{ كجم}$	$\text{E} = 6.67 \times 10^{-11} \text{ نيوتن م}^2/\text{كم}^2$	$\text{F} = 10 \times 10^{-22} \pi$	$\text{G} = 3 \times 10^{-8} \text{ أمبير}$	$\text{H} = 1.054 \times 10^{-19} \text{ جول متر}$	$\text{I} = 109677.6 \text{ مم}$	$\text{J} = 13.6 \times 10^{-34} \text{ جولت}$	$\text{K} = 2.2 \times 10^{-6} \text{ متر}$		
يمكن استخدام الآلة الحاسبة										
عند درجة الحرارة المنخفضة تقع الأطوال الموجية للإشعاع الحراري في منطقة الأشعة .....										
المرئية	4	تحت الحمراء	2	السينية	1	3	فوق البنفسجية	4		
حسب نموذج تومسون الذري، الشحنة الموجية داخل الذرة .....										
تتوزع عشوائياً	4	تتركز في الوسط	2	35	1	3	تتجمع في الأطراف	4		
تبعد ذرة الهيدروجين المثار إشعاع ينتهي لمنطقة الأشعة المرئية إذا عاد إلكترونها إلى المستوى .....										
الثالث	4	الأول	2	36	1	3	الثاني	4		
زيادة عدد فوتونات الضوء الساقط على مهبط الخلية الكهروضوئية تؤدي إلى زيادة .....										
سرعة الإلكترونات المنبعثة	4	جهد الإيقاف	1	37	1	3	عدد الإلكترونات المنبعثة	4		
عندما تستخدم الخلية الكهروضوئية في جهاز جرس الإنذار، يصدر الجرس صوتاً عند .....										
مرور تيار بدائرة الخلية	4	انغلاق دائرة الجرس	1	38	1	3	تمغnet المغناطيس الكهربائي	2		
إذا كان جهد الإيقاف لخلية كهروضوئية (3) فولت ودالة شغل مادة مهبطها (2) ! . ف فإن طاقة الضوء الساقط عليها = .... إ. ف										
6	4	5	2	39	1	3	1.5	1		
تبعد الإلكترونات ضوئية من سطح فلز وتمتلك طاقة حرارية إذا سقط عليه ضوء تردد ..... التردد الحرج.										
يساوي	4	أكبر من	2	40	1	3	أصغر من	4		
سرعة المقدمة لحظة ارتقاء بالهدف تساوي .....										
ع جتاه	4	ع س	3	41	1	2	ع ص	4		
وحدة القياس (جول.ث) تكافى .....										
كجم.م/ث	4	كجم.م/ث	3	42	1	2	كجم.م/ث	4		
في تسلیم من لديك المعطيات التالية: $E_1 = 2 \text{ كجم}$ ، $E_2 = 1 \text{ كجم}$ ، $I = 3 \text{ أمبير}$ ، $t = 0.3 \text{ ثانية}$ ، $F = 20 \text{ نيوتن}$ ، $m = 2 \text{ كيلوغرام}$ ، $v = 10 \text{ متر/ثانية}$ .....										
1	4	2	3	43	1	3	2	4		
قذف جسم بزاوية (30°) مع الأفق بسرعة ابتدائية (200) م/ث فإن المدى الأفقي يساوي ..... متر.										
$3\sqrt{2}$	4	$3\sqrt{20}$	3	44	1	$3\sqrt{200}$	2	$3\sqrt{2000}$		
ملف فيه: $n = (200)$ لفة، $s = (0.1) \text{ م}^2$ ، $b = (0.07) \text{ م}^2$ ، $B = (1500) \text{ دورات في الدقيقة}$ فإن (ق=ع) = ... فولت										
440	4	400	3	45	1	220	2	200		
										
4	4	3	3	46	1	2	2	1		
في طريقة تكبير بالقاعدة المشتركة إذا كان ( $T_B = 20 \text{ ت}$ )؛ فإن معامل تكبير التيار يساوي .....										
0.19	4	0.49	3	47	1	0.94	2	0.95		
إذا كان نصف قطر المدار الأول في ذرة الهيدروجين (نق1) فإن نصف قطر المدار الرابع = .....										
25 نق1	4	4	3	48	1	16 نق1	2	8 نق1		
الإلكترون الذي يمتلك كمية حرك زاوي = $4.22 \times 10^{-34} \text{ جول.ث}$ يتواجد في المدار .....										
الرابع	4	الرابع	3	49	1	الرابع	2	الأول		
الطول الموجي $9.12 \times 10^{-6} \text{ سم}$ هو أقصر طول موجي في سلسلة .....										
براكيت	4	ليمان	3	50	1	باشن	2	المر		

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	صح	خطا
(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	(●)	(●)	(2)	(2)	(2)	(●)	(2)	(2)	(●)	(●)	(2)	(2)
(●)	(3)	(2)	(1)	38	(4)	(3)	(●)	23	(●)	(●)	(1)	(1)	(1)	(●)	(1)	(1)	(●)	(●)	(3)	(3)
(4)	(3)	(2)	(1)	39	(4)	(●)	(2)	24	(●)	(●)	(1)	(1)	(1)	(●)	(1)	(1)	(●)	(●)	(4)	(4)
(4)	(3)	(2)	(1)	40	(4)	(3)	(●)	25	(●)	(●)	(2)	(2)	(2)	(●)	(2)	(2)	(●)	(●)	(5)	(5)
(4)	(3)	(2)	(●)	41	(4)	(3)	(●)	26	(●)	(●)	(1)	(1)	(1)	(●)	(1)	(1)	(●)	(●)	(6)	(6)
(4)	(●)	(2)	(1)	42	(4)	(3)	(●)	27	(●)	(●)	(1)	(1)	(1)	(●)	(1)	(1)	(●)	(●)	(7)	(7)
(●)	(3)	(2)	(1)	43	(4)	(3)	(2)	28	(●)	(●)	(1)	(1)	(1)	(●)	(1)	(1)	(●)	(●)	(8)	(8)
(4)	(3)	(2)	(●)	44	(4)	(●)	(2)	29	(●)	(●)	(1)	(1)	(1)	(●)	(1)	(1)	(●)	(●)	(9)	(9)
(4)	(3)	(●)	(1)	45	(●)	(3)	(2)	30	(●)	(●)	(1)	(1)	(1)	(●)	(1)	(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: مدينتي اب  
المركز: الظهراء  
رقم الماده: 2213  
نوفاف حسن محمد عبد القادر

رقم الجلوس: 561199

رقم تسليمي: 281

أخرى ثغث غل غل غل غل

- 1- يجب أن يكون تطبيق الدائرة قلم حاصل 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: