


وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م						
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الفيزياء				
كجم = 6400 جم	ع = 10 × 6.67 - 11 نيوتن. م / 2 كجم	ع = 3 × 10 ⁸ م / ث	$\frac{22}{7} = \pi$	س = 10 م / 2	كجم = 6400 جم			
ع = 2.2 × 10 ⁶ م	ط = 13.6 - 1. ف	R _H = 109677.6 - م	ش = 1.6 × 10 ⁻¹⁹ كولوم	h = 6.625 × 10 ⁻³⁴ جول. ث	$\frac{h}{\pi^2} = \frac{h}{\pi^2}$			
يسمح 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.								
1	()	تنتقل كمية التحرك الخطي من جسم إلى آخر.						
2	()	يفقد جزء من طاقة حركة الأجسام المتصادمة في التصادم المرن.						
3	()	تعمل الصواريخ ذاتية الدفع وفقاً لقانون حفظ كمية التحرك الخطي.						
4	()	التيار المتردد الجيبي متغير الشدة لحظياً ومتغير الاتجاه كل ربع دورة من دورات ملف مولده.						
5	()	ملف معامل حثه ذاتي (0.7) هنري ومفاعله (220) أوم فإن تردد التيار المار فيه (50) هرتز.						
6	()	في دائرة المعاوقة إذا كانت زاوية الطور موجبة فإن الجهد والتيار متفان في الطور.						
7	()	تستخدم الوصلة الثنائية في تقويم التيار المتردد تقويم نصف موجي.						
8	()	يطعم شبه الموصل غير النقي بنسبة ضئيلة من عناصر خماسية أو ثلاثية التكافؤ.						
9	()	يستخدم الترانزستور في توليد الموجات اللاسلكية والإشارات الكهربائية وفي أجهزة الكشف عنها.						
10	()	التيار المعدل + التيار الحامل = التيار المعبر عن الصوت أو الصورة.						
11	()	عند تسخين الهواء المحيط بقرص كشاف كهربائي مشحون بشحنة سالبة يزول انفراج ورقتي الكشاف.						
12	()	يعتبر الجزء المرئي في طيف الشمس طيف متصل (مستمر).						
13	()	استطاع نموذج رذرفورد تفسير الطيف الخطي المشاهد لسلسلة بالمر لذرة الهيدروجين.						
14	()	تمكن ملىكان من حساب طاقة حركة أسرع الإلكترونات المنبعثة من كاثود الخلية الكهروضوئية من خلال قياس جهد الإيقاف.						
15	()	تنبعث الإلكترونات من سطح فلز دالة شغله (4) إ. ف وتمتلك طاقة حركية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.						
16	()	القمر الصناعي الذي نصف قطر مداره (1 × 10 ⁷ م تكون سرعته المدارية (6326) م/ث.						
17	()	إذا كانت كمية التحرك الزاوي لجسم (100) كجم.م ² /ث، وسرعته الزاوية (1) راديان/ث؛ فإن عزم قصوره الذاتي الدوراني = (100) كجم.م ²						
18	()	عندما تكون (جا = 1) تكون القوة الدافعة الكهربائية في ملف الدينامو نهاية عظمى.						
19	()	إذا كانت القيمة الفعالة للقوة الدافعة الكهربائية المترددة (100) فولت فإن قيمتها العظمى = (100) فولت.						
20	()	المجموعة الحارفة في كاشف الذبذبات عبارة عن زوجين من الملفات (س ₁ ، س ₂) ، (ص ₁ ، ص ₂).						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.								
21	1	العجلة	2	القوة	3	الطاقة الحركية	4	كمية التحرك الخطي
22	1	يدور حول الأرض	2	يعود للأرض	3	يفلت من الجاذبية	4	يسكن في المدار
23	1	عدد لفات الملف	2	مساحة مقطع الملف	3	تردد التيار المار فيه	4	طول الملف
24	1	تحرك مؤشره بسرعة	2	تحرك مؤشره ببطء	3	تأثر سلكه بشدة الضوء	4	تأثر سلكه بحرارة الجو
25	1	ثقل	2	تزداد	3	تتعدم	4	لا تتغير
26	1	ملف	2	مكثف	3	مقاومة	4	معاوقة
27	1	A.M	2	F.M	3	S.W	4	L.W
28	1	معامل تكبير التيار > 1	2	معامل تكبير الجهد عالٍ	3	معامل تكبير القدرة متوسط	4	تعاكس الطور
29	1	Ga	2	As	3	Ge	4	P
30	1	عالي الشدة	2	عالي التردد	3	منخفض الشدة	4	منخفض التردد
31	1	الإرسال التلفازي	2	الإرسال الإذاعي	3	الاستقبال التلفازي	4	الاستقبال الإذاعي
32	1	التلفاز الملون	2	الإيكونوسكوب	3	الكينوسكوب	4	الإسليوسكوب
33	1	الصدمة الإلكترونية	2	رفع الضغط	3	امتصاص الإشعاع	4	التسخين

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		الفيزياء	
كجم = 6×10^{24}	ج = $10 \times 6.67 - 11$ نيوتن	ع = 3×10^8 م/ث	ح = $\frac{22}{7} = \pi$
ج = 6400 كم	ع = 2 كجم	ح = 10 م/ث	ج = 1 = 0.528 Å
ع = 2.2×10^6 م/ث	ط = 13.6 إ.ف	ش = 1.6×10^{-19} كولوم	ه = $10 \times 6.625 - 34$ جول. ث
يسمح باستخدام الآلة الحاسبة			
افتراض بلانك أن انبعاث الإشعاع من الجسم الأسود الساخن هو نتيجة			
1 إثارة الذرات أو الجزيئات	2 اهتزاز الذرات أو الجزيئات	3 دوران الإلكترونات	4 استقرار الذرات أو الجزيئات
يمر تيار كهربائي في دائرة الخلية الكهروضوئية عند			
1 فتح مفتاح الدائرة	2 غلق مفتاح الدائرة	3 سقوط الضوء على الكاثود	4 حجب الضوء عن الكاثود
يتغير جهد الإيقاف في الخلية الكهروضوئية بتغير العوامل التالية ما عدا			
1 طاقة الضوء الساقط	2 تردد الضوء الساقط	3 الطاقة الحركية للإلكترونات	4 شدة الضوء الساقط عليها
تنبعث إلكترونات بطاقة حركية = (3) إ.ف عند سقوط ضوء طاقته = (6) إ.ف على سطح فلز دالة شغله = ... إ.ف			
1	2	3	4
2	3	9	18
الكمية التي وحدة قياسها (نيوتن) هي			
1 (ك.ز./ع)	2 (ك.ع./نق)	3 (ك.نق./ز)	4 ك.ω. نق
السرعة المنتظمة للمقذوف على طول مسار حركته هي			
1 ع.	2 ع _ص	3 ع _ح	4 ع.س
المدى الأفقي لمقذوف بسرعة ابتدائية (120) م/ث وبزاوية (30°) مع الأفق يساوي متر تقريباً			
1 1247	2 1289	3 1300	4 1398
في تصادم مرن لديك المعطيات التالية: ك ₁ = 2 كجم، ع ₁ = $\sqrt{3}$ م/ث، ك ₂ = 1 كجم، ع ₂ = 2 م/ث، ه ₂ = 30°؛ فإن ع ₁ = ... م/ث			
1 4	2 3	3 2	4 1
إذا كانت القوة الدافعة الكهربائية اللحظية المتولدة في ملف الدينامو (220) فولت عندما (ω ز) = (45°) فإن ق فاعلة = ... فولت.			
1 220	2 $2\sqrt{220}$	3 $2\sqrt{55}$	4 $2\sqrt{110}$
في الدائرة المقابلة إذا كانت \emptyset = صفر؛ فإن جهد المصدر المتردد = فولت.			
			
1 50	2 100	3 150	4 220
في دائرة تكبير باستخدام الترانزستور إذا كان ($m_B = 100$) وإذا كان معامل تكبير التيار (20)؛ فإن معامل تكبير الجهد =			
1 50	2 500	3 1000	4 2000
إذا كان زمن ذهاب وإياب موجة رادار (3×10^{-3}) فإن بُعد الهدف عن محطة الرادار = متر.			
1 1.5×10^5	2 4.5×10^5	3 5.4×10^5	4 9×10^5
الطاقة المسموحة لإلكترون ذرة الهيدروجين داخل الذرة هي			
1 $\frac{1}{2}$ طا	2 $\frac{1}{3}$ طا	3 $\frac{1}{4}$ طا	4 $\frac{1}{5}$ طا
الطول الموجي ($10^{-6} \times 9.12$) سم هو أقصر طول موجي في سلسلة			
1 بالمر	2 باشن	3 ليمن	4 براكيت
سرعة الإلكترون في المدار الأول لذرة الهيدروجين ع ₁ =			
1 ع ₂	2 ع ₃	3 ع ₄	4 ع ₅
إلكترون ذرة الهيدروجين الذي نصف قطر مداره (4 نق) يتواجد في المدار			
1 الرابع	2 الثالث	3 الثاني	4 الخامس
تنبعث الإلكترونات من سطح فلز دون إكسابها طاقة حركية إذا كانت العلاقة بين تردد الضوء الساقط (f) والتردد الحرج (f_0)			
1 $f_0 = f$	2 $f_0 < f$	3 $f_0 > f$	4 $f_0 \geq f$

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

الاجابة الصحيحة	رس
4	41
1	42
2	43
4	44
2	45
3	46
3	47
1	48
3	49
1	50
عدد الاسئلة	

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

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