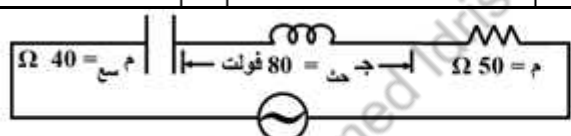


وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م			
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الفيزياء	
كجم = 6400 جم	ج = 6.67 × 10 ⁻¹¹ نيوتن. م / 2 كجم	ع = 3 × 10 ⁸ م / ث	$\frac{22}{7} = \pi$	5 = 10 ² م / ث	ج ₁ = 0.528 A
كجم = 24 × 10 ⁶	ط ₁ = 13.6 إلكترون فولت	ش ₁ = 1.6 × 10 ⁻¹⁹ كولوم	h = 6.625 × 10 ⁻³⁴ جول. ث	$h = \frac{h}{\pi^2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول. ث	34 جول. ث
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	() اتجاه كمية التحرك الخطي يكون عكس اتجاه سرعة الجسم المتحرك.				
2	() تختلف سرعة الإفلات من كوكب إلى آخر بسبب اختلاف عجلة جاذبيتها وأنصاف أقطارها.				
3	() تعمل الصواريخ بشكل أفضل في الفضاء الخارجي بسبب انعدام الجاذبية.				
4	() جسم ساكن كتلته (2) كجم، تلقى دفعة مقدارها (20) نيوتن. ث، فإن سرعته بعد ثانية واحدة = (10) م/ث.				
5	() القمر الصناعي الذي نصف قطر مداره (6900) كم، يدور حول الأرض بسرعة مدارية (7.8) كم/ث.				
6	() التيار المتردد الجيبي تيار متغير الشدة لحظيًا ومتغير الاتجاه كل ربع دورة.				
7	() فكرة عمل الدينامو هي ظاهرة التأثير الحراري للتيار الكهربائي.				
8	() يزداد تردد الدائرة المهتزة بزيادة الحث الذاتي لملفها.				
9	() ملف حثي يمر به تيار تردده (70) هيرتز، وحثه الذاتي (0.05) هنري فإن مفاعله (15) أوم.				
10	() الذي يمنع عبور المزيد من الإلكترونات من البلورة السالبة إلى البلورة الموجبة يسمى جهد إيقاف.				
11	() الاعتماد على الدوائر المنفصلة ساعد على تطور الصناعات الإلكترونية.				
12	() لا تسمح الوصلة الثنائية للتيار الكهربائي بالمرور خلالها إلا إذا أمكن التغلب على الجهد الحاجز.				
13	() المرشح الضوئي غشاء رقيق ملون يسمح بفاذ الضوء الذي يماثل لونه فقط.				
14	() يحدث في مكبر الصوت الديناميكي تحويل التيار المعبر عن الصورة إلى موجات صوتية مسموعة.				
15	() مستحلب الكربون يعمل على منع تراكم الإلكترونات على شاشة أنبوبة أشعة الكاثود.				
16	() حسب قانون كيرشوف الجسم جيد الامتصاص هو جيد الإشعاع.				
17	() تستخدم خاصية طيف الامتصاص والانبعاث للكشف عن المعادن والتمييز بينها.				
18	() طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة من سطح فلز تتناسب طرديًا مع شدة الضوء الساقط عليها.				
19	() تنبعث الإلكترونات من سطح فلز دالة شغلها (4) إلكترون فولت وتمتلك طاقة حركية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.				
20	() يتقدم الجهد عن التيار في دائرة المعاوقة عندما تكون زاوية الطور (Ø) موجبة.				
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.					
أمكن التنبؤ بحدوث ظاهرتي الكسوف والخسوف اعتمادًا على مبدأ حفظ					
21	1	الكتلة	2	كمية التحرك الخطي	3
21	3	الطاقة الحركية	4	كمية التحرك الزاوي	
الفرق بين مجموع طاقة حركة الأجسام المتصادمة قبل وبعد التصادم في التصادم المرن يساوي					
22	1	صفر	2	كبير	3
22	3	صغير	4	واحد صحيح	
وحدة القياس (نيوتن.م) تكافئ وحدة قياس					
23	1	الطاقة	2	القدرة	3
23	3	الوزن	4	العجلة	
إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية (5)م/ث، وبزاوية (45) درجة مع الأفق، فإن مداه الأفقي = متر					
24	1	1.5	2	2.5	3
24	3	3.5	4	4.5	
أحد المكونات التالية لا تدخل في تركيب الأميتر الحراري.....					
25	1	سلك إيريديوم بلاتين	2	سلك برونز فوسفوري	3
25	3	فرشتا الكربون	4	مؤشر	
تستخدم دائرة الرنين في الموجات الكهرومغناطيسية.					
26	1	بث	2	استقبال	3
26	3	إرسال	4	توليد	
التيار المستمر لا يمر في دائرة كهربية تحتوي على مكثف لأنه					
27	1	متغير الشدة والاتجاه	2	ثابت الشدة والاتجاه	3
27	3	متغير الشدة وثابت الاتجاه	4	ثابت الشدة ومتغير الاتجاه	
في دائرة المعاوقة لا تجمع الجهود جمعًا جبريًا لاختلافها في					
28	1	زاوية الطور	2	التردد	3
28	3	شدة التيار	4	قيم الجهود	
كلما زادت سعة المكثف المتصل بمصدر تيار متردد					
29	1	تزداد شدة التيار	2	تزداد مفاعلة المكثف	3
29	3	يزداد تردد التيار	4	تقل شدة التيار	
استخدم ساعد على تطور الصناعات الإلكترونية الحديثة وصغر أحجامها.					
30	1	الصمام الثنائي	2	الدوائر المنفصلة	3
30	3	الصمام الثلاثي	4	الدوائر المتكاملة	
معامل تكبير القدرة في طريقة القاعدة المشتركة يكون					
31	1	متوسط	2	عالٍ جدًا	3
31	3	عالٍ	4	منخفض	
وظيفة الدائرة المهتزة في محطة الإرسال الإذاعي توليد تيار					
32	1	حامل	2	معبر	3
32	3	معطل	4	مستمر	
تظهر الصورة على شاشة (T.V) بمعدل 25 مرة في الثانية حتى لا تبدو الصورة					
33	1	مهتزة	2	متقطعة	3
33	3	معتدلة	4	مقلوبة	

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م					
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الفيزياء			
كجم = 6×10^{24}	ج = 6.67×10^{-11} نيوتن. م / كجم ²	ع = 3×10^8 م / ث	$\frac{22}{7} = \pi$	س = 10^{-9} ث	ج = 1.054×10^{-34} جول	يسمح باستخدام الآلة الحاسبة	
إذا كان بُعد الهدف عن محطة الرادار (4500) كم؛ فإن زمن ذهاب وإياب الموجات يساوي ثانية.							
1	0.06	2	0.03	3	0.6	4	0.3
معظم حجم الذرة المحيط بالنواة فراغ هو أحد فروض							
1	نظرية دالتون	2	نموذج رذرفورد	3	نظرية بوهر	4	مبدأ بلانك
الإلكترون الأكثر قربًا من النواة يكون أكثر							
1	نشاطًا	2	طاقة	3	استقرارًا	4	تفاعلًا
تنبعث طاقة إشعاع الجسم الأسود على شكل كمات هي أحد فروض							
1	بلانك	2	سمرفيلد	3	آينشتاين	4	بوهر
عندما تمتص ذرة الهيدروجين المستقرة طاقة مقدارها (12.09) إ. ف فإن إلكترونها ينتقل من المستوى الأرضي إلى المستوى							
1	الأول	2	الثاني	3	الثالث	4	الرابع
تستخدم الخلية الكهروضوئية في جميع ما يلي ماعدا							
1	فتح وغلغ الأبواب أليًا	2	إضاءة الشوارع أليًا	3	مقياس لشدة الإضاءة	4	الكشف عن كسور العظام
زيادة عدد فوتونات الضوء الساقط على مهبط خلية كهروضوئية يؤدي إلى زيادة							
1	سرعة الإلكترونات المنبعثة	2	عدد الإلكترونات المنبعثة	3	جهد إيقاف	4	طاقة الضوء الساقط
تختلف قيمة دالة الشغل من فلز لآخر باختلاف							
1	نوع الفلز	2	تردد الضوء الساقط	3	شدة الضوء الساقط	4	زمن سقوط الضوء
إذا كان جهد إيقاف خلية كهروضوئية (2.6) فولت فإن طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة من كاثودها = إ. ف							
1	5.2	2	3.6	3	2.6	4	1.6
إطار دراجة هوائية كتلته (10) كجم ونصف قطره (0.2) م يعمل (5) د / ث، فإن كمية تحركه الزاوي كجم.م ² / ث.							
1	π	2	$\pi 2$	3	$\pi 3$	4	$\pi 4$
في تصادم مرن لديك المعطيات التالية: ك ₁ = 2 كجم ، ع ₁ = $3\sqrt{3}$ م / ث ، ك ₂ = 1 كجم ، ع ₂ = صفر ، ع ₂ ' = 2 م / ث، ه ₂ = 30°؛ فإن ع ₁ ' = م / ث.							
1	4	2	3	3	2	4	1
وصل مكثفان على التوازي سعتهما (20 ، 40) μf على الترتيب ، فإن السعة الكلية = فاراد.							
1	$5 \cdot 10^{-5}$	2	$6 \cdot 10^{-6}$	3	$4 \cdot 10^{-5}$	4	$8 \cdot 10^{-4}$
<div><div></div><div>في الدائرة المقابلة إذا كانت \emptyset = صفر؛ فإن جهد المصدر المتردد = فولت.</div></div>							
1	50	2	100	3	150	4	220
في دائرة تكبير باستخدام الترانزستور فيه (م _ج = 100 م)، فإذا كان معامل تكبير التيار (20)؛ فإن معامل تكبير الجهد =							
1	50	2	500	3	1000	4	2000
الموجات اللاسلكية التي يرسلها الرادار يبلغ ترددها حوالي هرتز.							
1	$10^{10} - 10^{11}$	2	$10^6 - 10^7$	3	$10^8 - 10^9$	4	$10^{10} - 10^9$
إلكترون ذرة الهيدروجين الذي نصف قطر مداره (4 نقي) يتواجد في المدار							
1	الرابع	2	الثالث	3	الثاني	4	الأول
الطول الموجي (9.12 × 10 ⁻⁶) سم هو أقصر طول موجي في سلسلة							
1	بالمر	2	باشن	3	ليمان	4	براكيت

