

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م						
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الفيزياء				
جـ = $6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م <sup>2</sup> /كجم <sup>2</sup>		ع = $3 \times 10^8$ م/ث		$\pi = \frac{22}{7}$				
جـ = $6400$ كم		س = $10^{-10}$ م		جـ = $1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث				
ع = $2.2 \times 10^{-6}$ م		ش = $1.6 \times 10^{-19}$ كولوم		ط = $13.6$ إ.ف				
ف = $109677.6$ م <sup>-1</sup>		هـ = $10^{-34}$ جول.ث		هـ = $10^{-34}$ جول.ث				
يسمح 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.								
1	( ) إذا كان مجموع الطاقة الحركية للأجسام المتصادمة قبل التصادم لا يساوي مجموع طاقتها الحركية بعد التصادم فإن التصادم مرن.							
2	( ) مقدار التغير في كمية تحرك الصاروخ يساوي دفع محرك الصاروخ.							
3	( ) يتحرك القمر الصناعي في مدار ثابت لتوازن قوة جذب الأرض له مع قوة الطرد المركزية الناشئة عن دورانه.							
4	( ) القيمة التي يقرأها الأميتر الحراري هي القيمة الفعالة لشدة التيار المتردد.							
5	( ) تصل القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في الدينامو إلى قيمة عظمى مرتين في كل دورة.							
6	( ) ملف معامل حثه الذاتي (0.7) هنري، متصل بمصدر تيار تردده (50) هرتز. إذا كانت شدة التيار المار (2.2) أمبير فإن القوة الدافعة الكهربائية للمصدر تساوي (220) فولت.							
7	( ) لا تجمع الجهود في دائرة المعاوقة جمعاً جبرياً لوجود فرق في زاوية الطور بين الجهود.							
8	( ) نحصل على سعة كلية كبيرة عند توصيل عدة مكثفات على التوازي.							
9	( ) المواد الموصلة للتيار الكهربائي تحتوي على وفرة كبيرة من الإلكترونات الحرة.							
10	( ) عند إضافة شوائب خماسية التكافؤ إلى شبه موصل نقي تصبح حاملات الشحنة السائدة هي الإلكترونات.							
11	( ) يحدث تكبير للجهد في الترانزستور لأن مقاومة الخروج أكبر من مقاومة الدخول.							
12	( ) أحد أسباب توهج ذرات الغاز في أنبوبة التفريغ الكهربائي هو عودة الذرات المثارة إلى حالتها المستقرة.							
13	( ) للحصول على صورة واضحة في الرادار يجب تكبير التيارات التأثيرية المتولدة في المستقبل قبل إرسالها للكاشف.							
14	( ) الدائرة المهتزة هي إحدى مكونات جهاز الاستقبال الإذاعي.							
15	( ) الشحنة الموجبة للذرة وأغلب كتلتها تتركز في النواة.							
16	( ) إذا زادت شدة الضوء الساقط على كاثود الخلية الكهروضوئية تزداد شدة تيار الخلية.							
17	( ) تنبعث الإلكترونات من سطح فلز دالة شغلته (4) إ.ف وتمتلك طاقة حركية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.							
18	( ) إذا كان زمن الذروة (5) ثواني والسرعة الأفقية للمقذوف (ع س) = (40) م/ث فإن بُعد الهدف = (200) متر.							
19	( ) إذا كان عزم القصور الذاتي الدوراني لجسم كتلته (4) كجم يساوي (1) كجم.م <sup>2</sup> ؛ فإن نصف قطر دورانه = (0.5) متر.							
20	( ) إذا انتقل إلكترون ذرة الهيدروجين من (ن = 4) إلى (ن = 2)؛ فإن الإشعاع المنبعث ينتمي إلى سلسلة براكيت.							
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.								
مقدار التغير في كمية التحرك الخطي لجسم يسمى .....								
21	1	كمية التحرك الزاوي	2	الدفع	3	العجلة	4	الطاقة الحركية
يفلت أي جسم من نطاق الجاذبية الأرضية إذا قذف رأسيًا بسرعة ..... كم/ث.								
22	1	11200	2	8000	3	11.2	4	8
إذا كانت السرعة المدارية لقمر صناعي = 6.4 كم/ث فإن ارتفاع القمر الصناعي عن سطح الأرض = .....								
23	1	16171	2	9770.5	3	3370.5	4	12800
الفكرة التي بني على أساسها عمل مولد التيار الكهربائي المتردد هي .....								
24	1	التأثير الحراري	2	الحث الكهرومغناطيسي	3	الظاهرة الكهروضوئية	4	التأثير الميكانيكي
مرور تيار كهربائي ضعيف في دائرة ملف متصل بمصدر تيار متردد يدل على أن .....								
25	1	حث الملف صغير	2	المفاعلة الحثية صغيرة	3	حث الملف كبير	4	تردد المصدر صغير
يزداد تردد الموجات اللاسلكية التي تولدها الدائرة المهتزة كلما .....								
26	1	زادت سعة مكثفها	2	زاد حث ملفها	3	قلت سعة مكثفها	4	قل طول ملفها
من أشباه الموصلات النقية الأكثر انتشاراً ومعرفة هو عنصر .....								
27	1	B	2	Si	3	Ga	4	As
عند توصيل الوصلة الثنائية أمامياً فإن حاملات الشحنة الأساسية .....								
28	1	تتجاذب مع أقطاب البطارية	2	تتنافر مع أقطاب البطارية	3	تبتعد عن المنطقة الفاصلة	4	لا تتحرك
عملية إعادة الاتحاد في أنبوبة التفريغ الكهربائي تؤدي إلى .....								
29	1	زيادة حاملات الشحنة	2	نقص حاملات الشحنة	3	إثارة الذرات	4	تأين الذرات
الدائرة التي تقوم بتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية في جهاز الاستقبال الإذاعي هي دائرة .....								
30	1	الميكروفون	2	الرنين	3	السماعة	4	المهتزة
أحد المكونات التالية ليس من أجزاء الإيكونوسكوب .....								
31	1	أنبوبة التصوير	2	لوحة الصورة	3	المجموعة الحارفة	4	قناع الظل
أول نموذج ذري افترض أن الذرة تشبه الكرة هو نموذج .....								
32	1	دالتون	2	تومسون	3	رذرفورد	4	بوهر
المدار الرئيسي الرابع في ذرة الهيدروجين يحتوي على مدارات فرعية عددها = .....								
33	1	1	2	3	3	4	4	4



