

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م			
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الفيزياء	
جسم = 24×10^6 كجم	قوة = 6400 كم	ع = $10 \times 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م / 2 كجم	ع = 3×10^8 م / ث	$\frac{22}{7} = \pi$	$5 = 10 \text{ م} / 2 \text{ ث}$
ع = 2.2×10^6 م / ث	ط = 13.6 إ.ف	ش = 1.6×10^{-19} كولوم	ه = 6.625×10^{-34} جول. ث	$\frac{h}{\pi^2} = 10 \times 1.054 - 34 \text{ جول. ث}$	ق = 0.528 Å
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	()	التغير في كمية التحرك الزاوي لجسم يسمى الدفع.			
2	()	كمية التحرك الخطي لجسم وزنه (20) نيوتن وسرعته (5) م/ث تساوي (10) كجم.م/ث.			
3	()	يمر كلاً من التيار المتردد والتيار المستمر في الدوائر الكهربائية المحتوية على مكثفات.			
4	()	تكون شدة التيار أكبر ما يمكن في دائرة المعاوقة عندما تكون المفاعلة الحثية تساوي المفاعلة السعوية.			
5	()	القيمة العملية للجهد الحاجز لثنائية السيليكون (0.3) فولت عند درجة الحرارة الاعتيادية.			
6	()	يتميز الترانزستور عن الصمام الثلاثي بخفة وزنه وصلابته.			
7	()	تزداد قدرة أشباه الموصلات النقية على توصيل الكهرباء عند ارتفاع درجة حرارتها.			
8	()	سبب الانبعاث الإلكتروني الثانوي من سطح الكاثود في أنبوبة التفريغ هو ارتفاع درجة حرارته.			
9	()	المادة الفلوريسية لها خاصية الوميض عند سقوط الشعاع الضوئي عليها.			
10	()	دائرة السماعة تقوم بتوليد التيارات الحاملة عالية التردد.			
11	()	عجز نموذج تومسون عن تفسير الطيف الخطي المشاهد لسلسلة بالمر لذرة الهيدروجين.			
12	()	تقل سرعة إلكترون ذرة الهيدروجين بزيادة رقم المدار الذي يتواجد فيه.			
13	()	تتعد شدة التيار المار في الخلية الكهروضوئية عندما يكون فرق الجهد بين الكاثود والأنود يساوي صفر.			
14	()	تنبعث الإلكترونات من سطح فلز دالة شغلته (4) إ.ف وتمتلك طاقة حركية إذا سقط عليه ضوء طول موجته (3000) أنجستروم.			
15	()	عندما يكون مجموع (طاج) للأجسام المتصادمة قبل التصادم = مجموع (طاج) لها بعد التصادم يكون التصادم مرئياً.			
16	()	جسم كتلته (5) كجم ، ونصف قطر دورانه = (60) سم، يكون عزم قصوره الذاتي الدوراني = (1.8) كجم.م ²			
17	()	مقذوف سرعته الابتدائية (120 $\sqrt{2}$ م/ث وزاوية قذفه (45°) مع الأفق فإن ذروة قذفه تساوي (720) متر.			
18	()	عندما تكون (جا هـ = 1)، تكون القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في ملف الدينامو نهاية عظمى.			
19	()	إذا كانت ق = (100) فولت. فإن القيمة الفعالة لها تساوي (50 $\sqrt{2}$) فولت.			
20	()	إذا مر تيار شدته (2) أمبير وتردده (35) هرتز في دائرة مكثف سعته (9 $\times 10^{-5}$) فاراد؛ فإن فرق الجهد بين طرفيه (101) فولت تقريباً.			
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.					
21	الأجسام الساكنة ليس لها				
1	كتلة	2	كثافة	3	وزن
4	كمية تحرك				
22	ينتج عن قسمة وحدة قياس كمية التحرك الزاوي على وحدة قياس عزم القصور الدوراني وحدة قياس				
1	السرعة	2	العجلة	3	الزمن
4	التردد				
23	تتعد سرعة الإفلات لجسم من نطاق جاذبية كوكب على				
1	كثافة الجسم	2	نصف قطر الكوكب	3	كتلة الجسم
4	شكل الجسم				
24	إذا كان أقرب قمر صناعي من سطح الأرض يحتاج (90) دقيقة لإكمال دورة كاملة حول الأرض فإنه يعمل في اليوم..... دورة.				
1	24	2	20	3	16
4	12				
25	التيار المستمر لا يمر في دائرة كهربائية تحتوي على				
1	مكثفات	2	مقاومات	3	ملفات
4	ترانزستورات				
26	يصنع سلك الأميتر الحراري من سبيكة				
1	البرونز الفوسفوري	2	النيكل كروم	3	الكوبلت بلاتين
4	الإريديوم بلاتين				
27	مصدر تيار تردده (70) هرتز فإن المكثف المتصل بدائرته بشحن ويفرغ				
1	70	2	100	3	140
4	280				
28	للحصول على مفاعلة حثية كبيرة من عدة ملفات توصل الملفات				
1	توالي	2	توازي	3	تضاعف
4	أمامي				
29	يقصد بعملية الإرسال التلفزيوني تحويل الطاقة				
1	الصوتية	2	الكهربائية	3	الضوئية
4	المغناطيسية				
30	ترتبط كل ذرة في بلورة الجرمانيوم مع أربع ذرات مجاورة لها بروابط تساهمية عددها يساوي				
1	8	2	4	3	2
4	16				
31	مقاومة الوصلة الثنائية لمرور التيار الكهربائي في حالة توصيلها أمامياً				
1	صغيرة	2	كبيرة	3	لا تتغير
4	تتعد				
32	يصبح الغاز في أنبوبة التفريغ الكهربائي موصلًا للتيار الكهربائي عند				
1	رفع الجهد وخفض الضغط	2	رفع الجهد والضغط	3	خفض الجهد والضغط
4	خفض الجهد ورفع الضغط				
33	هدف يبعد 6000 كم عن محطة الرادار فإن زمن ذهاب وإياب موجات الرادار =				
1	4	2	0.4	3	0.04
4	0.004				

