



النموذج (A)

اختبار القبول للعام الجامعي 2020 - 2021م

تعليمات هامة:

- 1- ظلل على دائرة الإجابة الصحيحة في الصفحة المخصصة للإجابة .  
2- عدد الأسئلة 20 سؤال. (جميع الأسئلة تحمل نفس الدرجة)  
3- أي سؤال يتم فيه التظليل على إجابتين سيتم إلغاء درجة السؤال.  
4- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

1- العجلة التي يتحرك بها الجسم المقذوف على المحور الأفقي تكون:			
أ: متناقصة	ب: منعدمة	ج: متزايدة	د: ثابتة
2- دائرة رنين تحتوي على مكثف وملف مفاعله الحثية 50 أوم ومقاومة أومية 40 أوم . متصلة بمصدر جهد متردد قوته الدافعة 200 فولت فإن شدة التيار تساوي:			
أ: 4 أمبير	ب: 10 أمبير	ج: 5 أمبير	د: 2 أمبير
3- حاصل ضرب القوة المؤثرة في الازاحة مقسوماً على الزمن هو:			
أ: القدرة	ب: الدفع	ج: السرعة	د: الشغل
4- يستقر جسم كتلته 120 كيلوجرام على طاولة أفقية فإن الطاولة تؤثر على الجسم بقوة رد فعل قدرها:			
أ: 1.2 نيوتن	ب: 12 كيلو نيوتن	ج: 1.2 كيلونيوتن	د: 12 نيوتن
5- إطار كتلته 4 كجم و نصف قطره 2 م فإن عزم القصور الذاتي الدوراني له يساوي:			
أ: 8 كجم.م <sup>2</sup>	ب: 16 كجم.م <sup>2</sup>	ج: 32 كجم.م <sup>2</sup>	د: 68 كجم.م <sup>2</sup>
6- رجل يسحب صندوق بقوة قدرها 50 نيوتن تعمل مع الأفق زاوية قدرها 45 درجة وقطع مسافة 2 متر من نقطة السكون فإن الشغل الذي يبذله الرجل لقطع هذه المسافة يساوي:			
أ: 70.7 كيلوات	ب: 70.7 كيلوجول	ج: 70.7 وات	د: 70.7 جول
7- في دائرة للتكبير بالقاعدة المشتركة كان تيار الخروج 90 ميكرو أمبير ، وتيار الدخول 100 ميكرو أمبير ومقاومة الباعث 200 أوم ، ومقاومة المجمع 20 كيلو أوم ، فإن معامل تكبير القدرة يكون مساوياً لـ:			
أ: 0.09	ب: 81	ج: 90	د: 8.1
8- أحد الألوان التالية يعد من الألوان غير الأساسية وهو اللون :			
أ: الأحمر	ب: الأخضر	ج: الأزرق	د: الأصفر
9- في دائرة الملف الحثي ، تكون زاوية فرق الطور بين الجهد والتيار:			
أ: أكبر من الصفر	ب: صفر	ج: أصغر أو مساوية للصفر	د: أصغر من الصفر
10- تستخدم الوصلة الثنائية في الدوائر الكهربائية لـ:			
أ: توليد التيار المتردد	ب: تخزين التيار المتردد	ج: تقويم التيار المتردد	د: رفع أو خفض القدرة الكهربائية المترددة
11- خزان حجمه 1000 لتر يحتوي على سائل كثافته 600 كجم/م <sup>3</sup> فإن كتلة السائل تساوي:			
أ: 600 كجم	ب: 6 كجم	ج: 600 جرام	د: 6 جرام

النموذج (A)

اختبار القبول للعام الجامعي 2020 - 2021م

12- ثلاثة مكثفات سعاتها (20،40،60) نانوفاراد موصلة على التوالي، فإن السعة الكلية تكون :			
أ: 120 نانوفاراد	ب: $\frac{11}{120}$ نانوفاراد	ج: $\frac{120}{11}$ نانوفاراد	د: 10 نانوفاراد
13- التيار المعبر عن الصوت لا يمكن أن يعطي موجات لاسلكية بسبب صغر:			
أ: سرعة الصوت	ب: تردد الصوت	ج: قدرة الصوت	د: شدة الصوت
14- جهاز يستخدم لقياس شدة التيار المتردد يعتمد على توليد الطاقة الحرارية المتولدة فيه عند مرور التيار المتردد في دانرته يسمى :			
أ: الفولتميتر	ب: الأميتر ذو الملف المتحرك	ج: الأميتر الحراري	د: الميكروميتر
15- تكون أشباه الموصلات عازلة تماماً عند درجة حرارة الصفر المطلق والتي تساوي:			
أ: $-273^{\circ}\text{C}$	ب: $273\text{ K}$	ج: $-273\text{ K}$	د: $273^{\circ}\text{C}$
16- العلاقة بين الطول الموجي للتيار المتناوب $\lambda$ والسرعة الزاوية $\omega$ هي:			
أ) $\omega = 2\pi c\lambda$	ب) $\omega = 2\pi\lambda/c$	ج) $\omega = 2\pi c/\lambda$	د) $\omega = c\lambda/2\pi$
17- النانو ثانية تساوي:			
أ: $10^{-6}$ ثانية	ب: $10^9$ ثانية	ج: $10^6$ ثانية	د: $10^{-3}$ ميكروثانية
18- يمكن أن تستخدم الخلية الكهروضوئية في:			
أ: قياس شدة التيار	ب: فتح الابواب تلقائياً	ج: تحديد بعد الأجسام بالمتر	د: كل ما سبق صحيح
19- القوة الدافعة الكهربائية التأثيرية المتولدة في ملف الدينامو تزداد مع:			
أ: صغر مساحة الملف	ب: نقصان كثافة الفيض داخل الملف	ج: بطئ سرعة زاوية دوران الملف	د: زيادة عدد لفات الملف
20- إذا كان جهد الإيقاف في الخلية الكهروضوئية 5 فولت ، فإن الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات المنبعثة هي :			
أ: 5 إيف	ب: 6 إيف	ج: 7 إيف	د: 8 إيف

انتهت الاسئلة .....

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق