



النموذج (B)

اختبار القبول للعام الجامعي 2020 - 2021هـ

تعليمات هناك

- 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- خزان حجمه 1000 لتر يحتوي على سائل كثافته 600 كجم/م ³ فإن كتلة السائل تساوي:			
د: 6 جرام	ج: 600 جم	ب: 6 كجم	أ: 600 جرام
2- في دائرة الملف الحشي ، تكون زاوية فرق الطور بين الجهد و التيار:			
د: اصغر من الصفر	ج: اصغر أو مساوية للصفر	ب: صفر	أ: اكبر من الصفر
3- النانو ثانية تساوي:			
د: 10 ⁻³ ميكروثانية	ج: 10 ⁶ ثانية	ب: 10 ⁹ ثانية	أ: 10 ⁻⁶ ثانية
4- العلاقة بين الطول الموجي للتيار المتناوب λ والسرعة الزاوية ω هي:			
د: $\omega = c\lambda/2\pi$	ج: $\omega = 2\pi c/\lambda$	ب: $\omega = 2\pi\lambda/c$	أ: $\omega = 2\pi c\lambda$
5- أحد الألوان التالية يعد من الألوان غير الأساسية وهو اللون :			
د: الأخضر	ج: الأزرق	ب: الأصفر	أ: الأحمر
6- تكون أشباه الموصلات عازلة تماما عند درجة حرارة الصفر المطلق والتي تساوي:			
د: 273 °C	ج: -273 K	ب: 273 K	أ: -273 °C
7- تستخدم الوصلة الثانية في الدوائر الكهربائية لـ:			
د: توليد التيار المتردد	ج: تخزين التيار المتردد	ب: تقويم التيار المتردد	أ: توليد التيار المتردد
8- 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:			
د: 70.7 جول	ج: 70.7 وات	ب: 70.7 كيلوجول	أ: 70.7 كيلووات
9- التيار الم عبر عن الصوت لا يمكن أن يعطي موجات لاسلكية بسبب صغر:			
د: شدة الصوت	ج: تردد الصوت	ب: قدرة الصوت	أ: سرعة الصوت
10- إطار كتلته 4 كجم و نصف قطره 2 م فإن عزم القصور الذاتي الدوراني له يساوي:			
د: 68 كجم. ²	ج: 32 كجم. ²	ب: 16 كجم. ²	أ: 8 كجم. ²
11- جهاز يستخدم لقياس شدة التيار المتردد يعتمد على توليد الطاقة الحرارية المتولدة فيه عند مرور التيار المتردد في دائريته يسمى :			
د: الميكروميتر	ج: الأمبير ذو الملف المتحرك	ب: الأمبير ذو الملف المتحرك	أ: الفولتميتر



12- يمكن أن تستخدم الخلية الكهروضوئية في:

أ: قياس شدة التيار	ب: فتح الابواب تلقائياً	ج: تحديد بعد الأجسام بالметр	د: كل ما سبق صحيح
--------------------	-------------------------	------------------------------	-------------------

13- إذا كان جهد الإيقاف في الخلية الكهروضوئية 5 فولت ، فإن الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات المنبعثة هي :

أ: 15 إف	ب: 6 إف	ج: 7 إف	د: 8 إف
----------	---------	---------	---------

14- القوة الدافعة الكهربائية التأثيرية المتولدة في ملف الدينامو تزداد مع:

أ: صغر مساحة الملف	ب: نقصان كثافة الفيصل داخل الملف	ج: بطء سرعة زاوية دوران الملف	د: زيادة عدد لفات العلف
--------------------	----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

15- حاصل ضرب القوة المؤثرة في الازاحة مقسوماً على الزمن هو:

أ: الدفع	ب: القدرة	ج: السرعة	د: الشغل
----------	-----------	-----------	----------

16- ثلاثة مكثفات سعاتها (20,40,60) ناتوفاراد موصولة على التوالى، فإن السعة الكلية تكون :

أ: 120 ناتوفاراد	ب: $\frac{11}{120}$ ناتوفاراد	ج: $\frac{120}{11}$ ناتوفاراد	د: 10 ناتوفاراد
------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------

17- في دائرة للتثبيط بالقاعدة المشتركة كان تيار الغروب 90 ميكرو أمبير ، وتيار الدخول 100 ميكرو أمبير ومقاومة الباعث 200 أوم ، ومقاومة المجمع 20 كيلو أوم ، فإن معامل تثبيط القدرة يكون مساوياً لـ:

أ: 81	ب: 0.09	ج: 90	د: 8.1
-------	---------	-------	--------

18- دائرة رنين تحتوى على مكثف وملف مفاعلته الحثية 50 أوم ومقاومة أومية 40 أوم . متصلة بمصدر جهد متعدد قوته الدافعة 200 فولت فإن شدة التيار تساوى:

أ: 4 أمبير	ب: 10 أمبير	ج: 5 أمبير	د: 2 أمبير
------------	-------------	------------	------------

19- يستقر جسم كتنته 120 كيلوجرام على طاولة افقية فإن الطاولة تؤثر على الجسم بقوة رد فعل قدرها:

أ: 1.2 نيوتن	ب: 12 كيلونيوتن	ج: 1.2 كيلونيوتن	د: 12 نيوتن
--------------	-----------------	------------------	-------------

20- العجلة التي يتحرك بها الجسم المقذوف على المحور الأفقي تكون:

أ: متاقصة	ب: ثابتة	ج: متزايدة	د: منعدمة
-----------	----------	------------	-----------