



اسم الطالب		رقم الجلوس	
أسئلة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ			
الدرجة	رقما	كتابة	اسم المصحح
	٤٠		
	اسم المراجع	التوقيع	التوقيع

..... / ٨ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١. علام يدل المقدار ٨٠ كم/س شرقاً:					
أ	كتلة	ب	سرعة متجهة	ج	تسارع
٢. في البطارية تتحول الطاقة ..... بداخلها إلى طاقة وضع كهربائية :					
أ	الحرارية	ب	الحركية	ج	الكيميائية
٣. سرعة الجسم عند لحظة معينة تسمى :					
أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة الابتدائية
٤. بزيادة كتلة الجسم ..... القصور.					
أ	يزداد	ب	لا يتأثر	ج	يقل
٥. لقياس التيار الكهربائي نستخدم :					
أ	الأوميمتر	ب	الفولتمتر	ج	الأميتر
٦. يتوقف التيار الكهربائي عند قطع المسار في دائرة التوصيل :					
أ	على التوازي	ب	على التوالي	ج	المتعدد
٧. ما القدرة الكهربائية في محمصة الخبز التي تستهلك شدة تيار ١٠ أمبير وتعمل على جهد كهربائي مقداره ١١٠ فولت :					
أ	١١٠٠ واط	ب	١٢٠ واط	ج	١٠٠ واط
٨. الرمز $\Omega$ يدل على :					
أ	أوم	ب	وات	ج	فولت

..... / ١٠ درجة

السؤال الثاني: صبغ علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :

١. وحدة قياس الكتلة كجم.	(✓)
٢. الأجسام دائمة الحركة مثل حركة الإلكترونات حول النواة في الذرة.	(✓)
٣. اتجاه زخم الجسم في اتجاه المعاكس لسرعته المتجهة نفسها.	(✗)
٤. يرمز للتيار المتردد بالرمز (AC).	(✓)
٥. ينص قانون نيوتن الثاني : تسارع جسم ما يساوي ناتج ضرب محصلة القوة في كتلته.	(✗)
٦. الأيون السالب هي ذرة فقدت إلكترونات.	(✗)
٧. من أمثلة على التفريغ الكهربائي البرق والصاعقة.	(✓)
٨. تكون الصدمة الكهربائية غير قاتلة عند مرور مقدار معين من التيار الكهربائي.	(✗)
٩. القوة المغناطيسية تؤثر في الأجسام دون أن تلامسها.	(✓)
١٠. تشكل ذرات الهيدروجين ٣٦% من الذرات الموجودة في جسم الإنسان.	(✗)

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :

..... / ١٠ درجة

{ الشحنة الساكنة - الأول - القدرة - المجال المغناطيسي - متحركاً - حاصل جمعهما - الثالث - الازاحة - البوصلة - المحول الكهربائي - الاحتكاك }

١. يوصف الجسم بأنه ..... إذا تغير موضعه بالنسبة لنقطة مرجعية.
٢. البعد بين نقطة النهاية ونقطة البداية تسمى .....
٣. القوة المحصلة لقوتين في اتجاه واحد .....
٤. إطلاق الصواريخ من الأمثلة على قانون نيوتن .....
٥. قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة وتقاوم حركته بعضها ببعض .....
٦. عدم التوازن للشحنة الكهربائية على الجسم تسمى .....
٧. معدل التحول في الطاقة من شكل إلى آخر تسمى .....
٨. تسمى المنقطة المحيطة بالمغناطيس بـ .....
٩. قضيب مغناطيسي صغير له قطبان شمالي وجنوبي .....
١٠. جهاز يغير الجهد الكهربائي للتير المتردد مع ضياع القليل من الطاقة .....

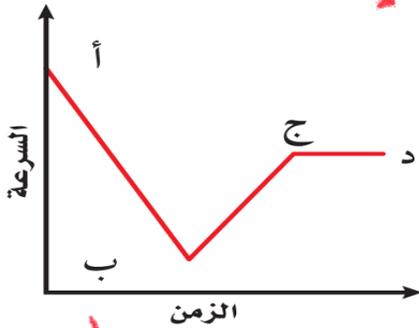
السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

..... / ١٢ درجة

١. تقسم المواد من حيث توصيلها للكهرباء إلى ثلاثة مواد ، اذكرها ؟

موصلة ، عازلة ، شبه موصلة

٢. يبين المنحنى علاقة السرعة - الزمن لحركة سيارة ، خلال أي جزء من الرسم يكون تسارع السيارة :



- تزايد في السرعة ..... ب
- يساوي صفراً ..... ج
- تناقص في السرعة ..... د

(ب) علل لما يلي :

١. الذرة متعادلة كهربياً.

هذا فما حصل الترم الثاني

٢. لا يتحرك الجسم بسرعة متجهة ثابتة إلا مع وجود قوة محصلة تؤثر فيه باستمرار.

للتغلب على تأثيرات قوى الامتكان

(ج) احسب المسألة التالية :

- إذا وصلت غسالة كهربائية مقاومتها ٢٤ أوم ، مرتيار كهربائي مقداره

٥ أمبير ، فاحسب قيمة الجهد الكهربائي الذي يزوده المقبس ؟

- قطع عداء مسافة ٤٠٠ متر في سباق خلال ٤٠ ثانية ، احسب سرعته ؟

$$P = I \times V$$

$$5 = 24 \times V$$

$$V = \frac{5}{24} = 0.208 \text{ فولت}$$

انتهت الأسئلة

$$v = \frac{d}{t}$$
$$v = \frac{400}{40} = 10 \text{ م/ث}$$