

المادة: علوم
الصف: الثالث متوسط
الزمن: ساعة ونصف
التاريخ: ٣ / ١٢ / ١٤٤٥ هـ

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك
الاختبارات المركزية

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) تعليم عام - تحفيظ القرآن الكريم - تعليم الكبيرات للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

اسم الطالب/ة:
الدرجة:
رقم الجلوس:

السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	المجموع
رقماً				
الدرجة	كتابة			

استعن بالله تعالى وأجب عن الأسئلة التالية:

٢٠ / درجة

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة للعبارة التالية من الفقرة (١ - ٢٠):

م	العبارة
١	علام يدل المقدار ١٨ سم / ث شرقاً؟ أ - السرعة ب - السرعة المتجهة ج - التسارع د - الكتلة
٢	يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر: أ - سلك موصل ب - مصباح كهربائي ج - الهواء أو الفراغ د - قطبي البطارية
٣	أي مما يلي يولد تياراً متردداً؟ أ - المغناطيس ب - الموصلات الفائقة ج - المولدات الكهربائية د - المحركات الكهربائية
٤	لاعب جمباز أثناء الأداء يقوم بدفع جهاز المتوازي بقوة إلى أسفل فيؤثر الجهاز في اللاعب بقوة، ما مقدار تلك القوة؟ أ - مساوية في المقدار ب - مساوية في المقدار ج - أكبر مقدراً ومساوية في الاتجاه د - أقل مقدراً ومعاكسة في الاتجاه
٥	كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية، إذا تضاعف الجهد مرتين، ولم تتغير المقاومة؟ أ - لا يتغير ب - يتضاعف ٣ مرات ج - يتضاعف مرتين د - يُخترزل إلى النصف
٦	إحدى العبارات الآتية تُشكّل مادة يصعب انتقال الشحنات الكهربائية خلالها: أ - الموصلات ب - السلك النحاسي ج - الدائرة الكهربائية د - العازل
٧	تولّد البطارية التيار الكهربائي من: أ - الطاقة الميكانيكية ب - الكهرباء الساكنة ج - الطاقة الكيميائية د - القوة النووية
٨	ضربت كرة بلياردو البيضاء كرة أخرى ساكنة فتباطأت، ما سبب تباطؤ الكرة البيضاء؟ أ - أن زخم انتقل من الكرة البيضاء سالب ب - أن زخم الكرة البيضاء موجب ج - أن زخم الكرة البيضاء موجب د - أن الزخم انتقل إلى الكرة البيضاء
٩	ما الذي ينتج عن لف سلك يحمل تياراً كهربائياً حول قلب حديدي؟ أ - المولد الكهربائي ب - المغناطيس الكهربائي ج - المحرك الكهربائي د - مسرع الجسيمات
١٠	أي الاجسام التالية لا يتسارع؟ أ - طائرة في حالة الإقلاع ب - سيارة تنطلق في بداية سباق ج - دراجة تخفض سرعتها للوقوف د - طائرة تطير بسرعة ثابتة

يتبع ←

١١	<p>تحركت رزان مسافة ٢ م شمالاً، ثم مسافة ٢ م شرقاً، ثم مسافة ٢ م جنوباً، ثم ٢ م غرباً. ما المسافة الكلية التي قطعتها وما إزاحتها؟</p> 										
١٢	<p>القوة المتبادلة بين إلكترونين هي:</p> <p>أ-احتكاك ب-تجاذب ج- تنافر د- متعادلة</p>										
١٣	<p>في المحول المبين في الشكل التالي أي مما يأتي يصف الجهد الكهربائي الناتج مقارنة بالجهد الكهربائي الداخل؟</p> 										
١٤	<p>أي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للمناطق المغناطيسية لمادة ممغنطة؟</p> <p>أ- أكبر ب-أصغر ج- نفس الجهد د- صفر</p>										
١٥	<p>إذا قام طالبان بدفع صندوق من اليسار إلى اليمين، في حين دفع طالب واحد من اليمين إلى اليسار، فبأي اتجاه يتحرك الصندوق؟</p> 										
١٦	<p>ما زخم دراجة نارية كتلتها ٢٥ كجم، تتحرك بسرعة ٣ م/ث غرباً؟</p> <p>أ-٤٧ كجم. م/ث غرباً ب-٧٠ كجم. م/ث غرباً ج-٢٨ كجم. م/ث غرباً د-٧٥ كجم. م/ث غرباً</p>										
١٧	<p>ماذا يسمى الجهاز الموضح في الشكل التالي؟</p> 										
١٨	<p>أي مما يأتي يبطئ انزلاق كتاب على سطح طاولة؟</p> <p>أ-الجاذبية ب-الاحتكاك السكوني ج- الاحتكاك الانزلاقي د- القصور الذاتي</p>										
١٩	<p>إذا كنت في مركبة فضائية تتحرك من الأرض في اتجاه القمر فإنه:</p> <p>أ- تزيد قوة جذب الأرض ويزيد وزنك ب -تقل قوة جذب الأرض ويقل وزنك ج- تقل قوة جذب الأرض ويزيد وزنك د- وزني لا يتأثر بالبعد عن قوة جذب الأرض</p>										
٢٠	<p>أثناء رحلة مدرسية بالحافلة طلب المعلم من الطلاب تحديد أي مراحل سير الحافلة المدونة في الجدول لا يحدث فيها قصوراً ذاتياً؟</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>المرحلة</th> <th>الرقم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>توقفت الحافلة فجأة لتفادي الاصطدام بسيارة أخرى.</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td>انطلقت الحافلة بشكل مفاجئ بعد توقفها.</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>تحركت الحافلة لمدة ١٠ دقائق بسرعة ١٠٠ كلم / ساعة.</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>انحرفت الحافلة ناحية اليمين عند منعطف.</td> <td>٤</td> </tr> </tbody> </table>	المرحلة	الرقم	توقفت الحافلة فجأة لتفادي الاصطدام بسيارة أخرى.	١	انطلقت الحافلة بشكل مفاجئ بعد توقفها.	٢	تحركت الحافلة لمدة ١٠ دقائق بسرعة ١٠٠ كلم / ساعة.	٣	انحرفت الحافلة ناحية اليمين عند منعطف.	٤
المرحلة	الرقم										
توقفت الحافلة فجأة لتفادي الاصطدام بسيارة أخرى.	١										
انطلقت الحافلة بشكل مفاجئ بعد توقفها.	٢										
تحركت الحافلة لمدة ١٠ دقائق بسرعة ١٠٠ كلم / ساعة.	٣										
انحرفت الحافلة ناحية اليمين عند منعطف.	٤										
	<p>أ- ١ ب- ٢ ج- ٣ د- ٤</p>										

١٠ / درجات

السؤال الثاني

أ - بين صواب أو خطأ العبارات التالية:

م	العبارات	الإجابة
١	الأقطاب المختلفة في المغناط تجذب بعضها بعضاً.	
٢	الجسم الذي يتحرك في مسار دائري بسرعة ثابتة مقداراً لا يتسارع.	
٣	عندما يكون الجهد الكهربائي في الدائرة الكهربائية ثابتاً فإن التيار الكهربائي يزداد بنقصان المقاومة.	
٤	السرعة اللحظية لجسم تساوي دائماً السرعة المتوسطة له.	
٥	يُعدّ الاحتماء تحت شجرة في أثناء حدوث الصاعقة تصرفاً آمناً.	

ب - أكمل الفراغ في العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- الخاصية التي تزداد في السلك إذا كان طويلاً
- يسمى مجموع القوى المؤثرة في جسم ما
- معادلة يمكن كتابتها على الصورة المسافة ÷ الزمن.
- من التطبيقات الحياتية للمغناطيس الكهربائي
- ينص القانون لنيتون في الحركة على أنه يبقى الجسم على حالته من السكون أو حركة مالم تؤثر عليه قوة خارجية.

١٠ / درجات

السؤال الثالث

أ - قارن بين كلاً من:

١ - التسارع الموجب والتسارع السالب.

وجه المقارنة	التسارع الموجب	التسارع السالب
مقدار السرعة

٢ - التوصيل على التوالي والتوصيل على التوازي.

وجه المقارنة	التوصيل على التوالي	التوصيل على التوازي
عدد المسارات

ب - فسر علمياً العبارات التالية:

١ - تبدو الأجسام في مدارها حول الأرض في حالة انعدام الوزن.

٢ - قوة الفعل ورد الفعل لا تلغي إحداها الأخرى.

٣ - تسمى الموصلات الفانقة بهذا الاسم.

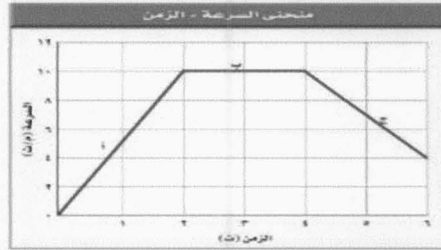
بتبع ←

ج- إذا أثرت قوة محصلة مقدارها ٤٥٠٠ نيوتن في سيارة كتلتها ١٥٠٠ كجم. احسب تسارع السيارة؟

د - عند وصل مصباح كهربائي مقاومته ٢٢٠ أوم Ω بمقبس الحائط، مرَّ فيه تيار ٠,٥ أمبير A، ما قيمة الجهد الكهربائي الذي يزوده المقبس؟

هـ - باستخدام النماذج أجب حسب ما هو مطلوب:

١- من الرسم البياني التالي:
أ) ما التسارع في الفترة الزمنية من (٠) إلى (٢ ثانية)؟
ب) خلال أي جزء من الرسم يكون تسارع الجسم صفراً؟

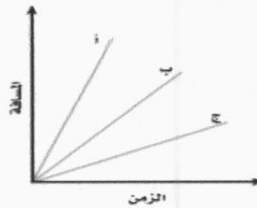


٢- بالرجوع للجدول التالي:
أ) ما الأداة التي تستهلك طاقة أكبر إذا عملت ١٥ دقيقة؟

ب) ما قيمة التيار الكهربائي المار في مجفف الشعر إذا وصل بمصدر جهد مقداره ١١٠ فولت؟

معدلات القدرة لبعض الأجهزة الكهربائية	
الجهاز	القدرة (واط)
حاسوب	٣٥٠
تلفاز ملون	٢٠٠
مسجل	٢٥٠
حاصصة خبز	١١٠٠
فرن ميكروويف	٩٠٠
مجفف شعر	٩٩٠

٣- باستخدام المنحنى البياني التالي:



حدد أي الأجسام (أ، ب، ج) يتحرك بسرعة أكبر، وأيها يتحرك بسرعة أقل؟

انتهت الأسئلة