

الاختبار النصفى لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٥ هـ

الاسم : الفصل.....

٢٠

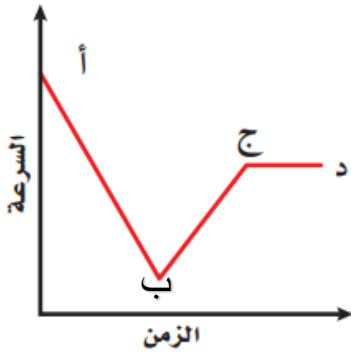
س ١ اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم ؟	أ	السرعة	ب	التسارع	ج	الوزن	د	الكتلة
٢	أي مما يأتي يساوي السرعة ؟	أ	التسارع ÷ الزمن	ب	التغير في السرعة المتجهة ÷ الزمن	ج	المسافة ÷ الزمن	د	الإزاحة ÷ الزمن
٣	أي الأجسام الآتية لا يتسارع ؟	أ	طائرة تطير بسرعة ثابتة	ب	دراجة تخفض سرعتها للوقوف	ج	طائرة في حالة إقلاع	د	سيارة تنطلق في بداية السباق
٤	علما يدل المقدار ١٨ سم/ث شرقاً	أ	سرعة	ب	سرعة متجهة	ج	تسارع	د	كتلة
٥	يمكن صياغة القانون الثالث لنيوتن على النحو التالي لكل فعل رد فعل	أ	مساوٍ ومعاكس	ب	مساوٍ ومماثل	ج	أقوى ومعاكس	د	أضعف ومعاكس
٦	تسمى السرعة التي يصلها الجسم عندما تنترن قوة الجاذبية مع قوة مقاومة الهواء :	أ	التسارع	ب	السرعة المتزنة	ج	السرعة الحدية	د	السقوط الحر
٧	ضربت كرة البلياردو البيضاء كرة أخرى ساكنة فتباطأت ماسبب تباطؤ الكرة البيضاء	أ	أن زخم الكرة البيضاء موجب	ب	أن زخم الكرة البيضاء سالب	ج	أن الزخم انتقل إلى الكرة البيضاء	د	أن الزخم انتقل من الكرة البيضاء
٨	أي مما يأتي دفع أو سحب ؟	أ	القوة	ب	الزخم	ج	التسارع	د	القصور الذاتي
٩	إذا ضربت حائطاً بعصا فإن رد الفعل المعاكس والمساوي هو	أ	دفع الحائط لك	ب	دفع العصا لك	ج	دفعك للعصا	د	دفع الحائط للعصا
١٠	أي الأوصاف الآتية لقوة الجاذبية غير صحيح ؟	أ	تعتمد على كتلة كلا من الجسمين	ب	قوة تنافر	ج	تعتمد على المسافة بين الجسمين	د	توجد بين جميع الأجسام

السؤال الثاني: ضعي علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة ؟

العبارة	العلامة
١ المسافة المقطوعة والإزاحة متساوتان دائماً	
٢ عندما يغير الجسم اتجاهه فإنه يتسارع	
٣ لا بد أن تتلامس الأجسام معا حتى يؤثر بعضها في بعض بقوة	
٤ قد يكون الجسم الساكن واقعاً تحت تأثير قوى عديدة	

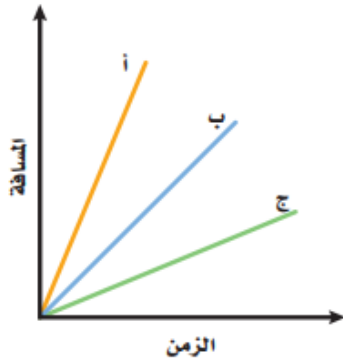
س٣ استعيني بالرسم البياني (يبين المنحنى علاقة السرعة -الزمن لحركة سيارة) للإجابة عن الأسئلة التالية



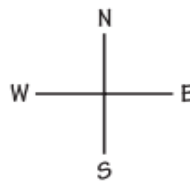
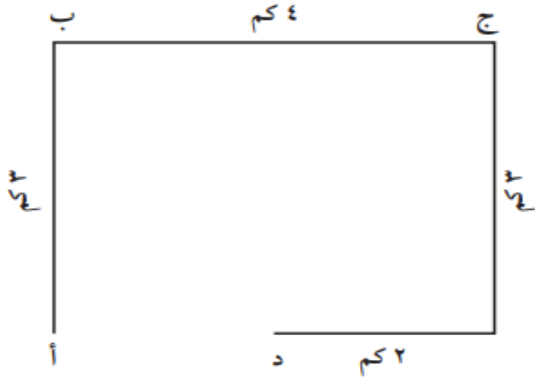
١- خلال أي جزء من الرسم يكون تسارع السيارة صفراً

٢- خلال أي جزء من السيارة يكون تسارع السيارة سالب تتباطأ

س٤ استخدمي الرسم البياني الآتي للإجابة عن السؤال التالي : من المنحنى البياني حددي أي الأجسام (أ- ب- ج) يتحرك بسرعة أكبر , وأيهما بسرعة أقل .



س٥ يمثل الشكل أدناه انتقالك من بيتك أ ، إلى الحديقة ب، ثم إلى الدكان ج ، ثم إلى منزل صديقك د ،أدرسي الخريطة أدناه وأجيب عن الأسئلة



ما المسافة التي قطعتها

ما إزاحتك عندما كنت في منزل صديقك د

س٦ احسبي تسارع حافلة تغيرت سرعتها من ٦ م/ث إلى ١٢ م/ث خلال زمن قدره ٣ ث ؟