

س اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

٩) ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم ؟  
(أ) السرعة (ب) التسارع

(ج) الوزن (د) الكتلة

١٠) أي مما يلي يساوي السرعة ؟

(أ) التسارع ÷ الزمن (ب) التغير في السرعة المتجهة ÷ الزمن

(ج) المسافة ÷ الزمن (د) الإزاحة ÷ الزمن

١١) أي الاجسام الاتية لا يتسارع ؟

(أ) طائرة تطير بسرعة ثابتة (ب) دراجه تخفض سرعتها للوقوف

(ج) طائرة في حالة إقلاع (د) سيارة تنطلق في بداية السباق

١٢) أي مما يأتي يعبر عن التسارع ؟

(أ) ٥ م شرقاً (ب) ١٥ م/ث شرقاً (ج) ٢٥ م/ث<sup>٢</sup> شرقاً (د) ٣٢ ث<sup>٢</sup> شرقاً

١٣) علام يدل المقدار ١٨ سم/ث شرقاً ؟

(أ) سرعة (ب) سرعة متجهة (ج) تسارع (د) كتلة

١٤) ما العبارة الصحيحة عندما تكون السرعة المتجهة والتسارع في الاتجاه نفسه ؟

(أ) تبقى سرعة الجسم ثابتة (ب) يتغير اتجاه حركة الجسم

(ج) تزداد مقدار سرعة الجسم (د) يتباطأ الجسم

١٥) أي مما يلي يساوي التغير في السرعة المتجهة مقسوماً على الزمن :

(أ) السرعة (ب) الإزاحة (ج) الزخم (د) التسارع

١٦) إذا سافرت من مدينة الى أخرى تبعد عنها مسافة ٢٠٠ كم واستغرقت الرحلة ٢.٥ ساعة .

فما متوسط سرعة الحافلة ؟

(أ) ١٨٠ كم/س (ب) ١٢.٥ كم/س (ج) ٨٠ كم/س (د) ٥٠٠ كم/س

١٧) ضربت كرة البلياردو البيضاء كرة أخرى ساكنة فتباطأت . ما سبب تباطؤ الكرة البيضاء ؟

(أ) أن زخم الكرة البيضاء موجب

(ب) أن زخم الكرة البيضاء سالب

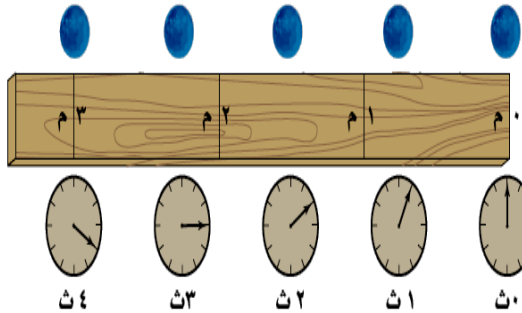
(ج) أن الزخم انتقل الى الكرة البيضاء

(د) أن الزخم انتقل من الكرة البيضاء

١٨) ما الكمية التي تساوي حاصل قسمة المسافة المقطوعة على الزمن المستغرق ؟  
 (أ) تسارع (ب) سرعة متجهة (ج) سرعة (د) قصور ذاتي

١٩) ينتشر الصوت بسرعة ٣٣٠ م/ث. ما الزمن اللازم لسماع صوت رعد إذا قطع مسافة ١٤٨٥ م.  
 (أ) ٤٥ ثانية (ب) ٤,٥ ثانية (ج) ٤٩٠٠ ثانية (د) ٠,٢٢ ثانية

٢٠) في أي الفترات الزمنية كانت السرعة المتوسطة للكرة أكبر؟ (استخدم الشكل ادناه للإجابة على السؤال ٢٠، ٢١)  
 (أ) بين صفر و ١ ثانية (ب) بين ١ و ٢ ثانية



(ج) بين ٢ و ٣ ثانية (د) بين ٣ و ٤ ثانية

٢١) ما السرعة المتوسطة للكرة؟  
 (أ) ٧٥, ثانية (ب) ١ م/ث (ج) ١٠ م/ث (د) ١,٣ م/ث

٢٢) أي مما يأتي يحدث عندما يتسارع جسم ؟  
 (أ) تتزايد سرعته (ب) تتناقص سرعته (ج) يتغير اتجاه حركته (د) جميع ما سبق

استعمل المنحنى البياني ادناه للإجابة على السؤال ٢٣، ٢٤



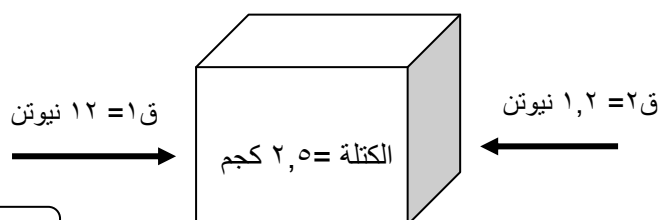
٢٣) ما التسارع في الفترة الزمنية من ٠ إلى ٢ ثانية ؟  
 (أ) ١٠ م/ث<sup>٢</sup> (ب) ٥ م/ث<sup>٢</sup> (ج) ٠ م/ث<sup>٢</sup> (د) -٥ م/ث<sup>٢</sup>

٢٤) في أي الفترات الزمنية التالية كانت سرعة الجسم منتظمة ؟  
 (أ) بين ١ و ٢ ثانية (ب) بين ٢ و ٤ ثوان (ج) بين ٤ و ٥ ثوان (د) بين ٥ و ٦ ثوان

٢٥) ما التسارع في الفترة الزمنية من ٤ إلى ٦ ثوان ؟  
 (أ) ١٠ م/ث<sup>٢</sup> (ب) ٤ م/ث<sup>٢</sup> (ج) ٦ م/ث<sup>٢</sup> (د) -٣ م/ث<sup>٢</sup>

٢٦) سقطت ثمرة عن نخلة ، وتسارعت بمقدار ٩,٨ م/ث<sup>٢</sup> فلامست الأرض بعد ١,٥ ثانية . ما السرعة التي لامست بها الثمرة الأرض تقريبا ؟  
 (أ) ٩,٨ م/ث (ب) ٢٠ م/ث (ج) ١٤,٧ م/ث (د) ٣٠ م/ث

٢٧) ما مقدار تسارع الصندوق ؟



(أ) ٢٧ م/ث<sup>٢</sup> (ب) ٤,٣ م/ث<sup>٢</sup> (ج) ٤,٨ م/ث<sup>٢</sup> (د) ٠,٤٨ م/ث<sup>٢</sup>

