



المادة : علوم الصف : الثالث متوسط
الفصل التاسع الحركة والزخم
الدرس ١ : (الحركة والسرعة)
الدرس ٢ : التسارع

اسم الطالبة /

معلمة المادة / أ. حصه إبراهيم التمامي

أ - قارني بين كلاً مما يلي حسب ما هو مطلوب ؟

الإزاحة	المسافة	
		التعريف
		أمثلة

ب - ما المقصود بكل من ؟

المسافة الكلية التي يقطعها الجسم على الزمن اللازم لقطعها	
مقدار سرعة الجسم عند لحظة محددة	
هو التغير في سرعة الجسم المتجهة مقسوماً على الزمن الذي حدث فيه هذا التغير	

ج - ما هو العاملين اللذان نحتاج إليهما لمعرفة السرعة المتجهة ؟

(١)

(٢)

د - إذا تحرك جسم بسرعة ثابتة ، فهل يمكن أن نفترض أنه لا يتسارع ؟
وضّح إجابتك ؟

هـ - أكمل الفراغات التالية حسب ما هو موضح بالأسفل ؟

١. اتجاه التسارع في حالة تناقص السرعة هو اتجاه السرعة .

٢. اتجاه التسارع في حالة تزايد السرعة هو اتجاه السرعة .

٣. عندما تزداد سرعة الجسم فإن التسارع يكون عندما يتناقص

سرعة الجسم فإن التسارع يكون .

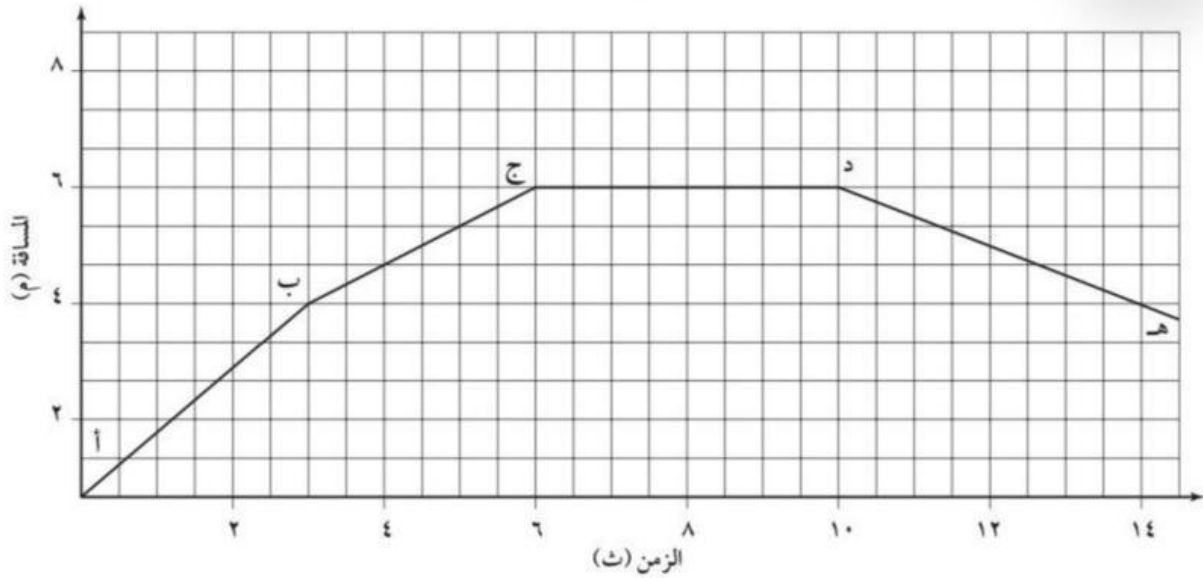


Fill in the Blanks

٢ / أ- اذكر ثلاث طرائق لتسريع جسم ما ؟

ب

التعليمات: يصف منحنى المسافة-الزمن أدناه حركة جسم. استخدمه للإجابة عن الأسئلة من ٥ إلى ٨.



٥. أي فترة زمنية تتضمن أكبر سرعة؟

٦. أي فترة/ فترات زمنية تتضمن سرعة تساوي صفراً؟

٧. أي فترة/ فترات زمنية تتضمن تسارع الجسم؟

٨. ما متوسط السرعة بوحدة م/ث من أ إلى ب؟

مسائل تدريبية

س ٣ / أ - تقطع حافلة المسافة بين المنامة ومكة المكرمة في فريضة الحج والبالغة حوالي ٧٠٠ كم في زمن قدره ١٢ ساعة ، ما متوسط سرعة الحافلة خلال تلك المسافة ؟

طريقة الحل

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \text{ع}$$

ب - أوجد تسارع قطار تتزايد سرعته من ١٨ م/ث إلى ٢٨ م/ث خلال ٦٠ ثانية ؟

طريقة الحل

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \text{ت}$$

ج- احسب تسارع عداء تتزايد سرعته من صفر م/ث إلى ٣ م / ث خلال زمن مقداره ١٢ ثانية ؟

طريقة الحل

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \text{ت}$$