المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالمزاحمية
المتوسطة الثانية بالمزاحمية

وزارة التعليم
Ministry of Education

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 ؟

	المسافة	الإزاحة
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 مقسومًا على الزمن الذي حدث فيه هذا التغير

LIVEWORKSHEETS

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 تزيد سرعة الجسم فإن التسارع يكون _____ عندما يتناقص سرعة الجسم فإن التسارع يكون _____ .

Fill in the Blanks

LIVEWORKSHEETS

٢/ أ- اذكر ثلاث طرائق لتسريع جسم ما ؟

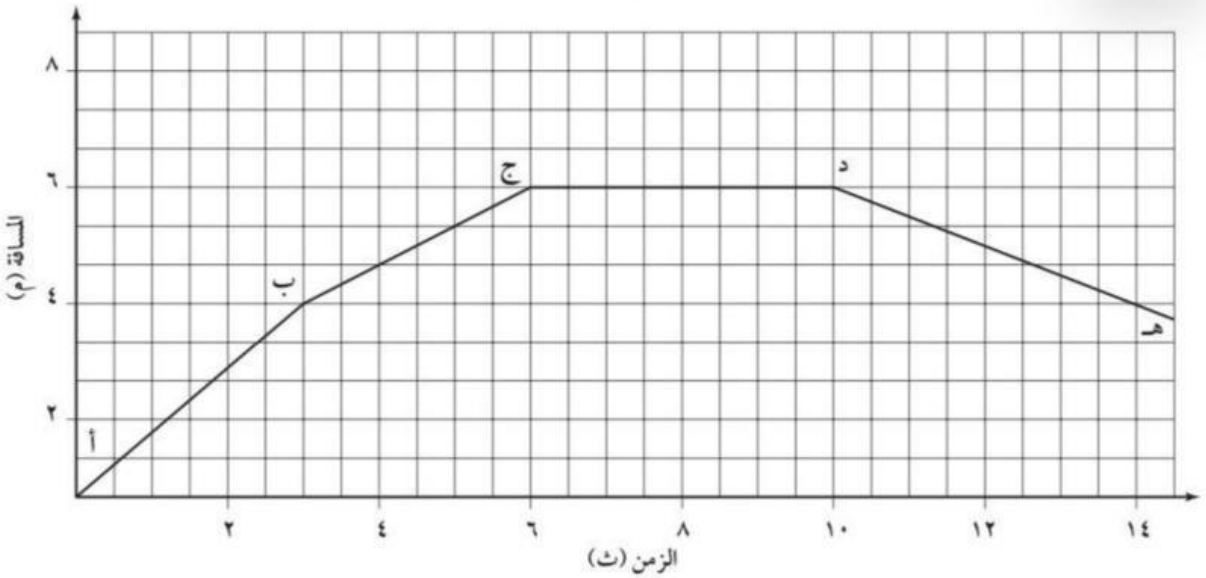
.....

.....

.....

ب

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



٥. أيّ فترة زمنية تتضمن أكبر سرعة؟

٦. أيّ فترة/ فترات زمنية تتضمن سرعة تساوي صفرًا؟

٧. أيّ فترة/ فترات زمنية تتضمن تسارع الجسم؟

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

LIVEWORKSHEETS

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

ع = ____ = ____ = ____

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

طريقة الحل

ت = ____ = ____ = ____

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

طريقة الحل

ت = ____ = ____ = ____

LIVEWORKSHEETS