

الفصل الدراسي الثالث - ورقة عمل ١

المادة/ علوم	الموضوع/ الحركة
اسم الطالب/	الصف/ الثالث المتوسط
	التاريخ/

السؤال الأول: أ] أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

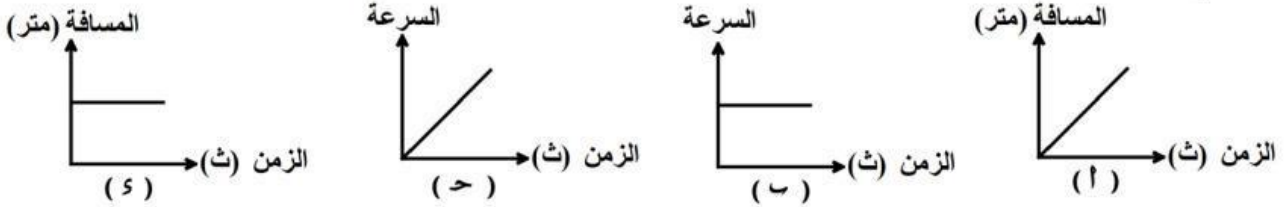
- ١- تحرك جسم في مسار دائري نصف قطره (١٤ م) وقطع ثلاث دورات كاملة فإن مقدار إزاحته تساوي
- ٢- إذا استغرق جسم متحرك نصف الوقت لقطع ضعف المسافة فإن سرعته تساوي سرعته الأصلية

ب] اكتب المصطلح العلمي الذي ندل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

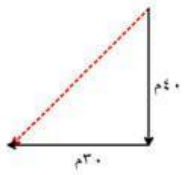
- ١- طول المسار الذي يسلكه الجسم المتحرك من موضع البداية إلى موضع النهاية ()
- ٢- البعد المستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة ()
- ٣- المسافة التي يقطعها جسم ما في وحدة الزمن ()

السؤال الثاني: أ] اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

- ١- المسافة الكلية المقطوعة مقسومًا على الزمن اللازم لقطعها
 - أ- السرعة اللحظية
 - ب- السرعة المتجهة
 - ج- السرعة المتوسطة
 - د- التسارع
- ٢- وحدة قياس السرعة هي:
 - أ- م/ث
 - ب- م/ث^٢
 - ج- نيوتن
 - د- كجم.م/ث
- ٣- أي من الأشكال البيانية التالية يمثل جسم ساكن؟



ب] أجب عما يلي:



- ١- تحركت سيارة مسافة ٤٠ متر في اتجاه الجنوب خلال زمن نصف دقيقة
ثم تحركت غرباً مسافة ٣٠ متر خلال زمن ٢٠ ثانية. أوجد الإزاحة

- ٢- يقطع شخص بدرجاته ١٢٠ متر في الدقيقة الأولى، ثم ٦٠ متر في الدقيقة الثانية. احسب سرعته المتوسطة خلال الرحلة كاملة بوحدة (م/ث)

- ٣- إذا تحرك جسمان من نقطة واحدة في نفس الاتجاه الأول بسرعة ٢٠ م/ث والثاني بسرعة ١٥ م/ث فإن المسافة بينهما بعد ٤٠ ثانية تصبح

مدير المدرسة

مشرف المادة

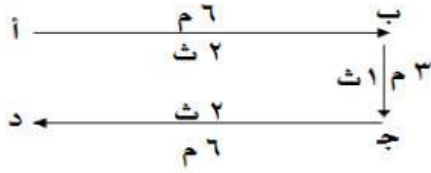
معلم المادة

أ / طلال سعد ضويحي العنزي

أ / يوسف الحاج

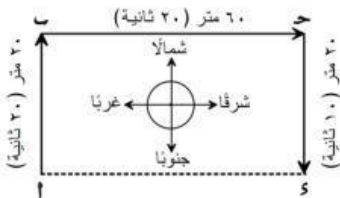
أ / محمد عبد الله

السؤال الثالث: أ) مستعينًا بالشكل المجاور الذي يوضح حركة جسم يبدأ حركته من النقطة (أ) جد ما يلي:



- ١- المسافة:
- ٢- الإزاحة:
- ٣- السرعة المتوسطة:

ب) الشكل المقابل يمثل جسما تحرك من النقطة (أ) إلى النقطة (د) مروراً بالنقطتين (ب)، (ج) احسب ما يلي:



- ١- المسافة الكلية:
- ٢- الإزاحة:
- ٣- السرعة المتوسطة:

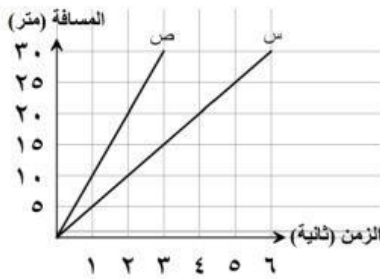
السؤال الرابع: أ) وضع بالرسم العلاقة البيانية

ب) الشكل يمثل العلاقة البيانية (مسافة - زمن)

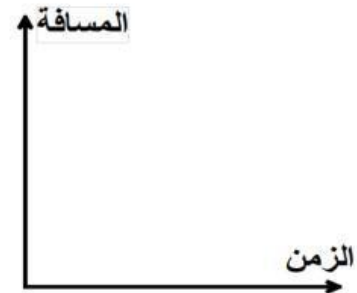
لجسمين (س) و (ص)

(المسافة - الزمن) لجسم يتحرك بسرعة

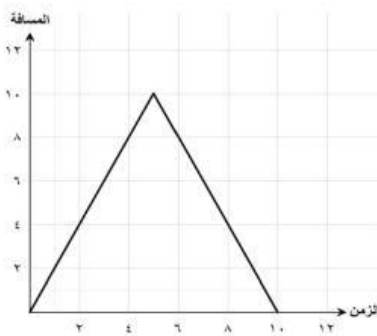
منتظمة ثم توقف عن الحركة لفترة من الزمن



١- ما نوع السرعة التي يتحرك بها الجسمين



٢- احسب النسبة بين سرعة الجسم (س): سرعة الجسم (ص)



ج) من الشكل المقابل احسب السرعة المتوسطة

-
-
-