المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية
شركة واحة المعرفة للتعليم – القسم المتوسط

| الفصل الدراسي الثالث - ورقة عمل ١ | | |
|---|---|---|
| المادة/ علـــوم | الموضوع/ **الحركـة** | |
| 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 تدل 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:

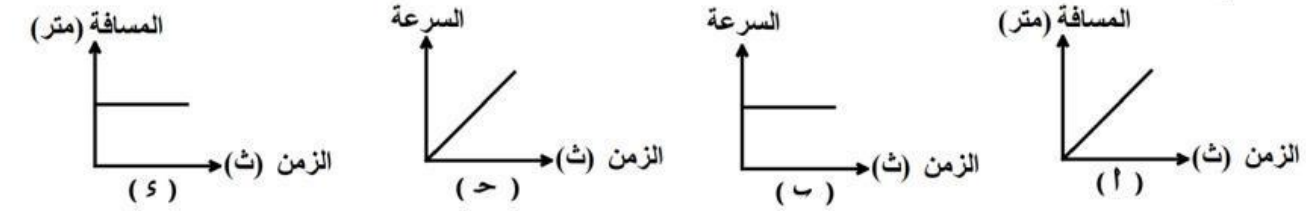
١- **المسافة الكلية المقطوعة مقسومًا على الزمن اللازم لقطعها**

أ- السرعة اللحظية ب- السرعة المتجهة ج- السرعة المتوسطة د- التسارع

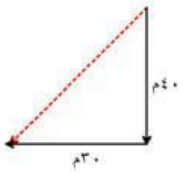
٢- **وحدة قياس السرعة هي:**

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 غربا 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)

.....

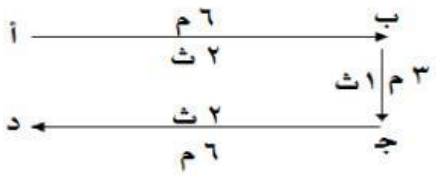
٣- إذا تحرك جسمان من نقطة واحدة في نفس الاتجاه الأول بسرعة ٢٠ م/ث والثاني بسرعة ١٥ م/ث فإن المسافة بينهما بعد ٤٠ ثانية تصبح .....

.....

| معلم المادة | مشرف المادة | مدير المدرسة |
|---|---|---|
| أ/ محمد عبد الله | أ/ يوسف الحاج | أ/ طلال سعد ضويحي العنزي |

LIVEWORKSHEETS

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

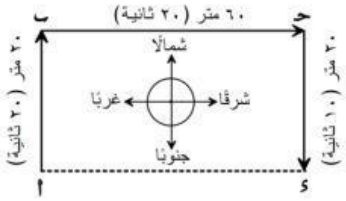



١- المسافة: _____.

٢- الإزاحة: _____.

٣- السرعة المتوسطة: _____.

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

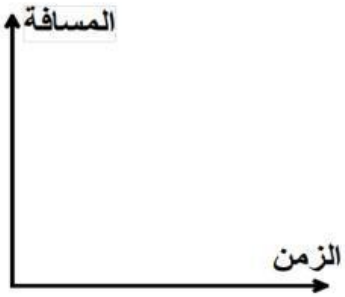



١- المسافة الكلية: .....

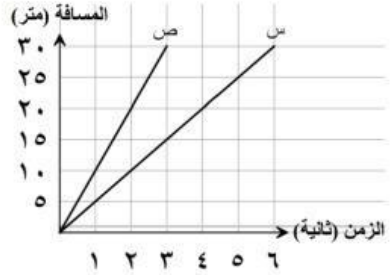
٢- الإزاحة: .....

٣- السرعة المتوسطة: .....

**السؤال الرابع:** أ) وضح بالرسم العلاقة البيانية (المسافة – الزمن) لجسم يتحرك بسرعة منتظمة ثم توقف عن الحركة لفترة من الزمن




ب) الشكل يمثل العلاقة البيانية (مسافة – زمن) لجسمين (س) و (ص)




١- ما نوع السرعة التي يتحرك بها الجسمين

.....

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

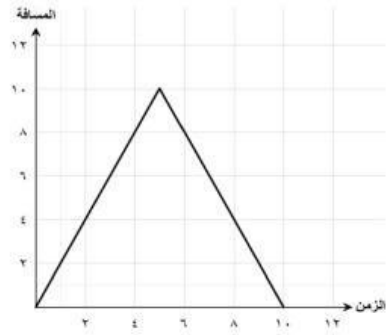
.....

ج) من الشكل المقابل احسب السرعة المتوسطة

.....

.....

.....




LIVEWORKSHEETS