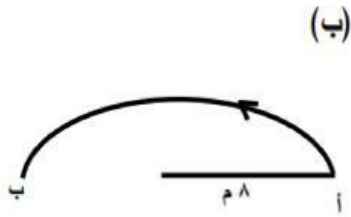
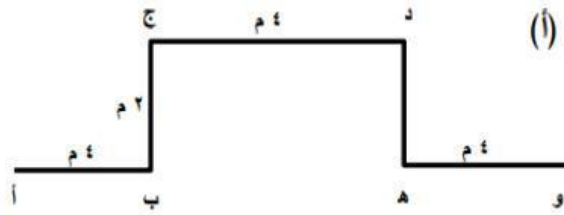


ورقة عمل : وصف الحركة

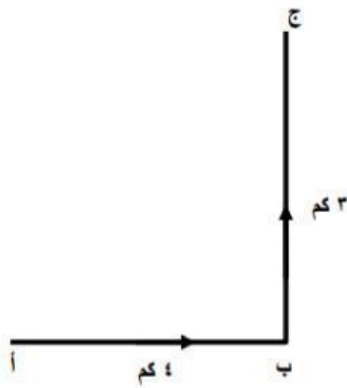
السؤال الأول : جدي المسافة والإزاحة ؟



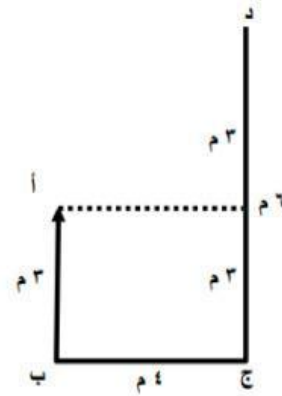
المسافة = ٨ م
الإزاحة = ٨ م باتجاه الحركة



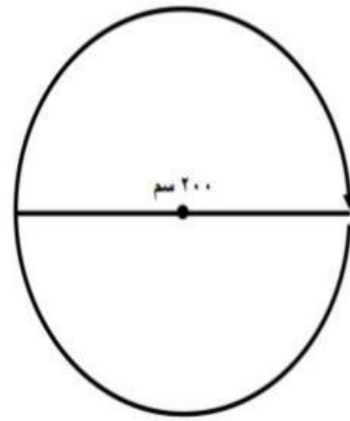
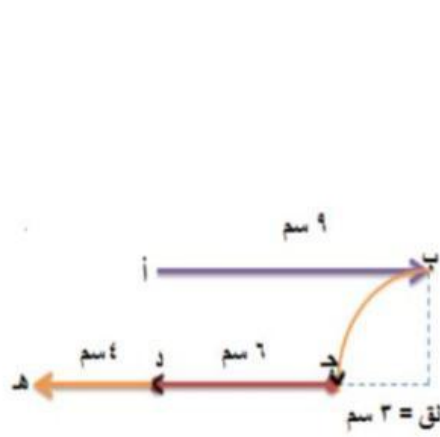
المسافة = ١٤ م
الإزاحة = ٤ م باتجاه الحركة



المسافة = ٧ كم
الإزاحة = ٥ كم باتجاه $\vec{AC}$



المسافة = ١٣ م
الإزاحة = ٥ م باتجاه $\vec{DA}$



المسافة = سم
الإزاحة = سم

المسافة = م
الإزاحة = م

السؤال الثاني : بيني الحالات التالية بالرسم البياني ؟

أ- جسم يتحرك بتسارع ثابت.

ب- جسم يتحرك بتسارع صفر.

ج- جسم يتحرك بسرعة تزايدية مع الزمن.

د- جسم يتحرك بتباطؤ.

السؤال الثالث

أ- تحركت سيارة من السكون باتجاه الغرب فقطعت مسافة مقدارها ١٨٠٠ م خلال ٣ دقائق. احسب سرعتها المتوسطة بالمتري/ ثانية.

ب- أ ب ج د مربع طول ضلعه ٥ م سار رجل شرقاً من أ إلى ب ثم جنوباً نحو ج وأخيراً إلى د، فوصلها بعد دقيقتين من بداية الحركة.

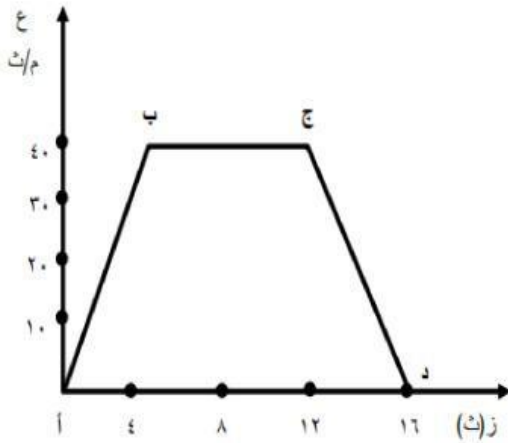
أوجد:

١- المسافة التي قطعها الرجل

٢- الإزاحة

٣- السرعة المتوسطة للرجل

ج- الشكل المجاور يمثل العلاقة بين السرعة والزمن لجسم متحرك.



ادرس الشكل جيداً ثم أجب عما يلي:

١- في أي فترة كان تسارع الجسم صفراً؟

٢- أوجد تسارع الجسم في الفترة أ ب.

٣- أوجد تسارع الجسم في الفترة ج د.

٤- أوجد إزاحة الجسم خلال ١٦ ث.

