

برعاية معالي وزير التربية والتعليم
السيد الاستاذ / محمد عبد اللطيف
وتوجيهات مساعد الوزير لشئون المناهج المطورة و
المشرف على الادارة المركزية لتطوير المناهج

د/ اكرم حسن

اداءات وتقييمات

الصف الثالث الاعدادي

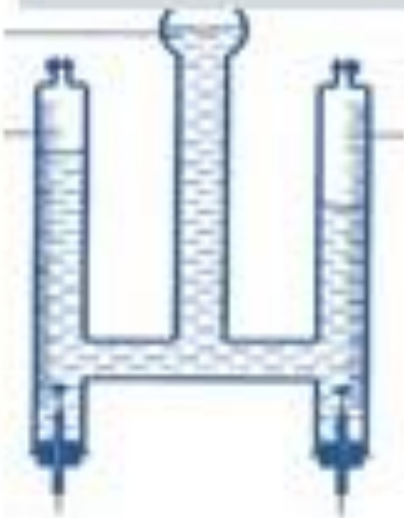
لجنة الاعداد والمراجعة

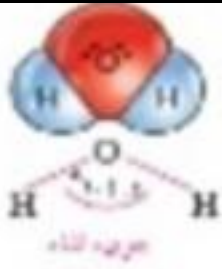
خبراء مكتب تنمية مادة العلوم

اشراف علمي

مستشار العلوم

د/ عزيزه رجب خليفة





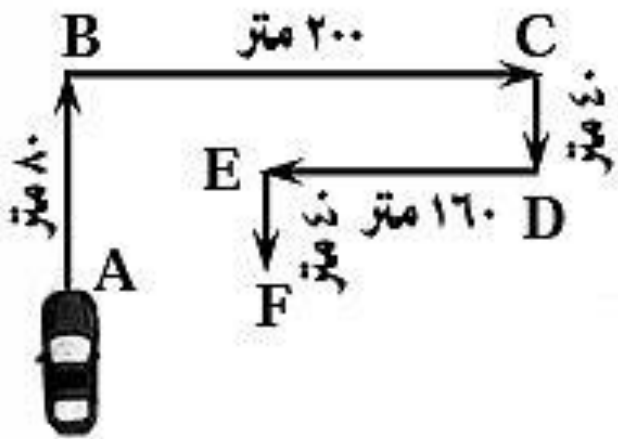
المادة : علوم

الصف الثالث الاعدادي

الدرس : الكميات الفيزيائية

الاسئلة المقالية

- (١) علل لما يأتي : تعتبر المسافة كمية فيزيائية قياسية
- (٢) علل لما يأتي : تعتبر الإزاحة كمية فيزيائية متجهة؟
- (٣) علل لما يأتي : يراعى الطيارون السرعة المتجهة للرياح عند الطيران
- (٤) متى يحدث كل من ؟ تتساوى الإزاحة التي يحدثها جسمين مختلفين
- (٥) متى يحدث كل من ؟ يكون مقدار الإزاحة الحادثة أقل من المسافة المقطوعة
- (٦) متى يحدث كل من ؟ يتطابق مقدار الإزاحة الحادثة مع المسافة المقطوعة
- (٧) متى يحدث كل من ؟ تكون الإزاحة الحادثة لجسم متحرك مساوية للصفر

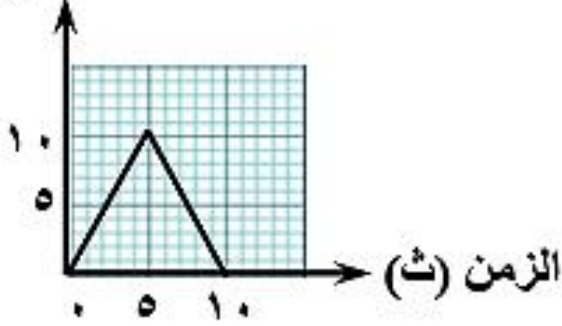


- (٨) الشكل المقابل يوضح المسار الذي تسلكه سيارة من النقطة (A) إلى النقطة (F) احسب المسافة الكلية , الإزاحة الحادثة والسرعة المتجهة إذا علمت أن الزمن الكلى الذي استغرقته السيارة ١٠ ثانية





المسافة (م)



٩) من الشكل المقابل احسب :

أ) المسافة

ب) الإزاحة

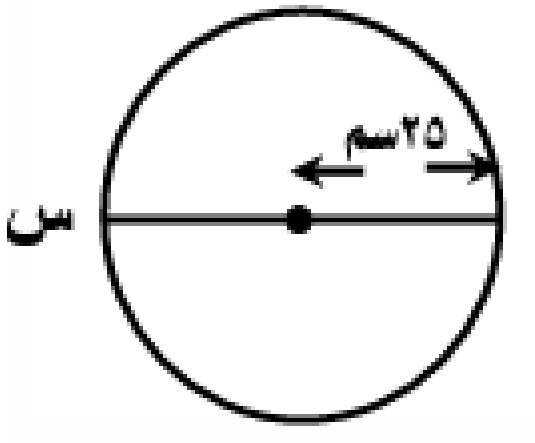
ج) السرعة خلال الخمس ثواني الأولى

١٠) قطع متسابق ٥٠ مترًا شمالاً خلال ٣٠ ثانية ثم ١٠٠ متر شرقاً خلال ٦٠ ثانية ثم ٥٠ مترًا جنوباً خلال ١٠ ثوان ثم عاد إلى نقطة البداية خلال ٤٠ ثانية:

أ) ما طول المسافة الكلية التي تحركها المتسابق ؟

ب) ما السرعة المتوسطة للمتسابق ؟

ج) ما الإزاحة ؟ وما السرعة المتجهة ؟

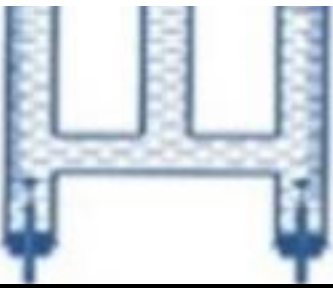
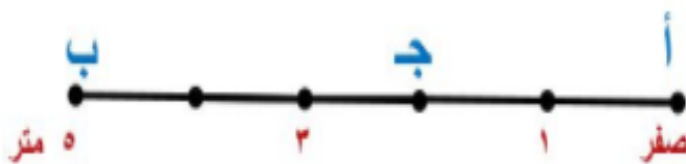


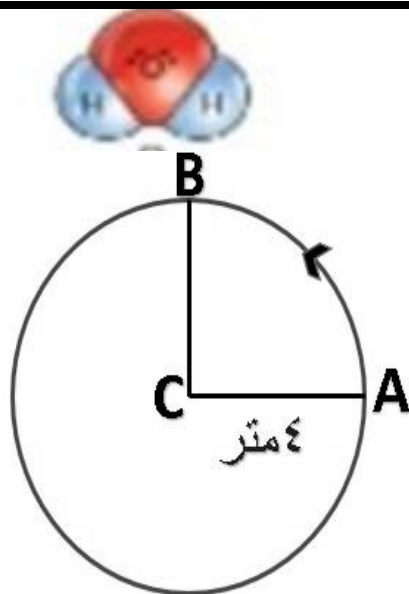
١١) الشكل المقابل يمثل حركة جسم على محيط دائرة نصف قطرها ٢٥ سم أوجد مقدار الإزاحة التي يحدثها الجسم عندما يتحرك

أ) دورة كاملة

ب) نصف دورة

١٢) الشكل المقابل يوضح حركة جسم بدأ حركته من النقطة (أ) ثم تحرك إلى النقطة (ب) ومنها اتجه إلى النقطة (ج) ، أحسب الإزاحة التي تحركها الجسم.





١٣) إذا تحرك جسم في مسار دائري من النقطة A إلى النقطة B كما بالشكل المقابل أحسب مقدار الإزاحة في اتجاه الشمال الغربي .

١٤) كرة من المطاط سقطت من ارتفاع ٤ أمتار عن سطح الأرض لأسفل، ثم ارتدت لأعلى مسافة ٢ متر، ثم سقطت مرة أخرى لأسفل لتتهبط على سطح الأرض أحسب مقدار الإزاحة

١٥) يقطع هانى من منزله إلى المدرسة إزاحة ٤ كم جنوباً في حين يقطع فؤاد من منزله إلى نفس المدرسة إزاحة ؟ كم شمالاً ما الإزاحة التي يقطعها هانى من منزله إلى منزل فؤاد؟

