مديرية التربية و التعليم - لواء الجامعة　　مدرسة علي رضا الركابي

المبحث : العلوم　　الصف : الثامن

الإسم : .....　　الشعبة : (　　)

.....

السؤال الأول :　　**(٢٠ علامة)**

*** ضع اشارة ✓ أمام العبارة الصحيحة و اشارة X أمام العبارة الخاطئة ثُمّ صحح الخطأ :**

١. تُعد المسافة كمية متجّهة (　　).

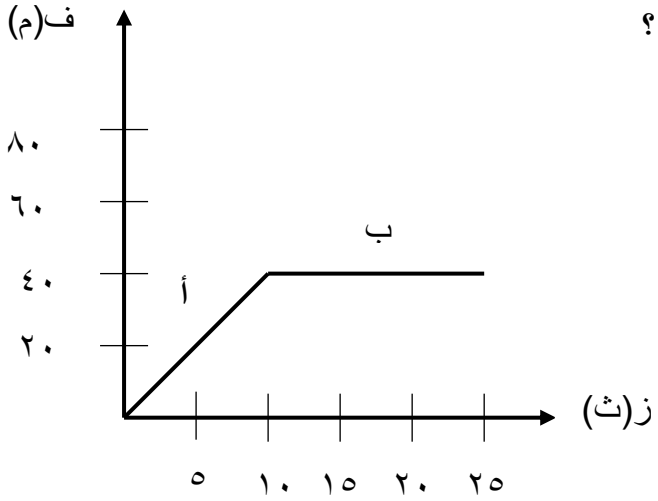
٢. يتم تحديد مواقع الأجسام بالنسبة إلى نقطة ثابتة تُسمى نقطة المرجع (　　).

٣. اذا كانت قيمة التسارع = - ٥ م/ث^{٢} فإنّ معنى الإشارة السالبة أن السرعة تتزايد (　　).

٤. عند حساب الميل من منحنى (المسافة – الزمن) فإن ميل الخط = التسارع (　　).

٥. من الأمثلة على الحركة الدورانية حركة عقارب الساعة (　　).

*** أُدرس الشكل الآتي الذي يُمثل التغيّر في المسافة التي يقطعها جسم مع الزمن ثُمّ أجب عمّا يليه :**



١. ما المسافة التي قطعها الجسم بعد ٥ ثوانٍ من بدء الحركة ؟

٢. متى كان الجسم على بُعد ٤٠م من نقطة البداية ؟

٣. متى توقف الجسم ؟ و كم ثانية توقف ؟

٤. احسب سرعة الجسم في الفترتين أ ، ب.

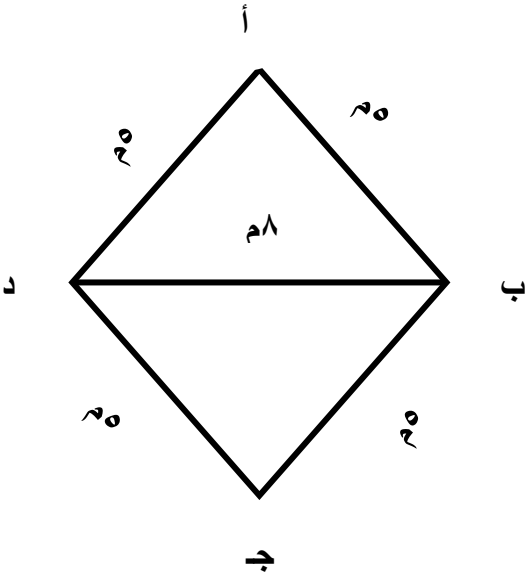
السؤال الثاني : **(٢٠ علامة)**

أ) ماذا نعني بقولنا أن جسم يتحرك بتسارع ثابت مقداره (٤م/ث^{٢}) ؟

ب) متى نصف سرعة الجسم بأنّها ثابتة ؟

جـ) بدأ جسم الحركة من السكون فازدادت سرعته حتى وصلت ١٠م/ث ، فإذا علمت أنّ معدل الزيادة في السرعة ٤م/ث^{٢} احسب الزمن اللازم حتى يصل إلى هذه السرعة.

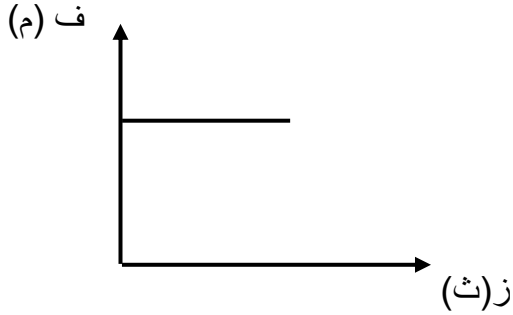
د) أُدرس الشكل الآتي ثُمّ أجب عمّا يليه :



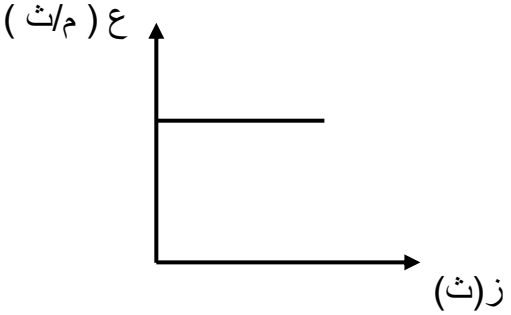
١. حدّد موقع النقطة ب بالنسبة إلى النقطة د.

٢. اذا تحرك جسم من (ب) إلى (د) إلى (جـ) إلى (ب) ثُمّ إلى (د) احسب المسافة و الإزاحة التي يقطعها الجسم.

هـ) أي الأشكال الآتية يُمثل حركة جسم بسرعة ثابتة و أيها يُمثل أن الجسم لا يتحرك :



.....



.....