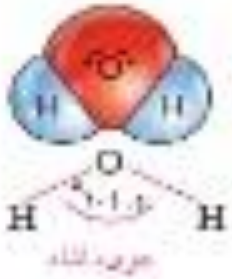


برعاية معالى وزير التربية والتعليم
السيد الاستاذ / محمد عبد اللطيف

وتوجيهات مساعد الوزير لشئون المناهج المطورة و
المشرف على الادارة المركزية لتطوير المناهج

د/ اكرم حسن

اداءات وتقييمات
الصف الثالث الاعدادى

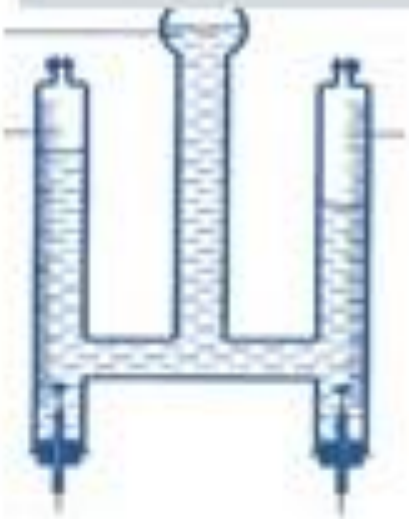
لجنة الاعداد والمراجعة

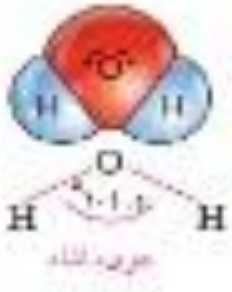
خبراء مكتب تنمية مادة العلوم

اشراف علمى

مستشار العلوم

د/ عزيزه رجب خليفة





المادة : علوم

الصف الثالث الاعدادى

الدرس : التمثيل البيانى للحركة فى خط مستقيم

الاسئلة المقالية

١) علل لما يأتى :

يعبر عن الحركة بسرعة منتظمة فى العلاقة البيانية (مسافة – زمن) بخط مستقيم مائل يمر بنقطة الأصل.

٢) علل لما يأتى :

يستخدم علماء الفيزياء والرياضيات العلاقات والوسائل الرياضية مثل الجداول والرسوم البيانية

٣) علل لما يأتى :

الجسم الذى يتحرك بعجلة لا يمكن أن يكون متحركا بسرعة منتظمة

٤)ما معنى ان :

جسم يتحرك بعجلة منتظمة مقدارها ١٠ م/ث ٢

٥) ما معنى ان :

جسم يتحرك بعجلة منتظمة موجبة مقدارها ٣ م/ث ٢

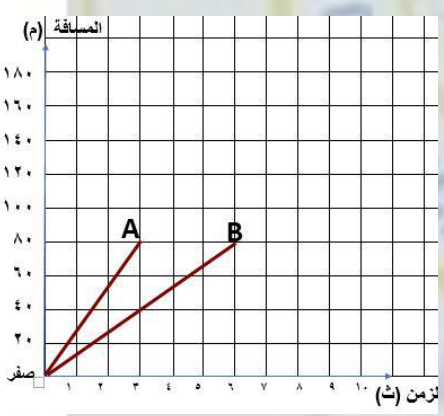
٦)قارن بين :

العجلة المنتظمة الموجبة والعجلة المنتظمة السالبة

٧) في الشكل المقابل :

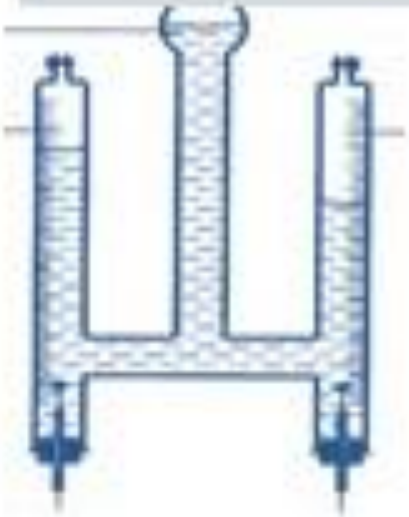
احسب النسبة بين سرعة الجسم A إلي

سرعة الجسم B



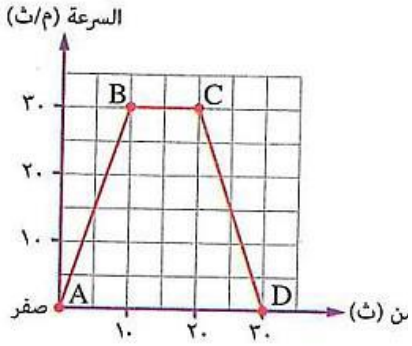
٨) سيارة تتحرك بسرعة ٨٠ م / ث وعند استخدام السائق للفرامل اكتسبت عجلة تناقصية مقدارها ٢ م / ث ٢ احسب سرعة السيارة بعد مرور ١٢ ثانية من لحظة الضغط على الفرامل.

٩) يتحرك قطار بسرعة ٩٠ كم / ش وعند استخدام السائق للفرامل تحرك بعجلة سالبة مقدارها ٢ م/ث ٢ احسب الزمن اللازم لتوقف القطار من بدء استخدام الفرامل



١٠) من الشكل المقابل : صف حركة الجسم فى الفترات

(AB) , (BC) , (CD)



١١) سيارة بدأت حركتها من السكون وبعد ٢ ثانية أصبحت سرعتها ٤ م/ث وظلت تتحرك بنفس السرعة لمدة ٢ ثانية أخرى ثم اضطر السائق إلى استخدام الفرامل لتهدئة سرعتها الى ٢ م/ث فى الثانية الخامسة ثم توقفت تماما بعد ٢ ثانية أخرى :

١) صمم جدول يتضمن قيم السرعة والزمن المعبرة عن حركة السيارة

٢)مثل بيانيا حركة السيارة من العلاقة (سرعة – زمن)

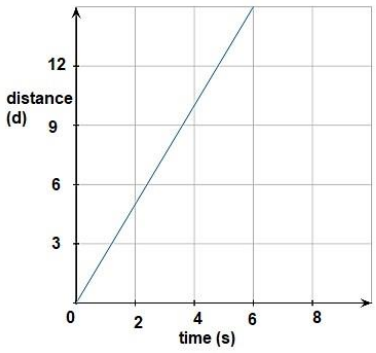
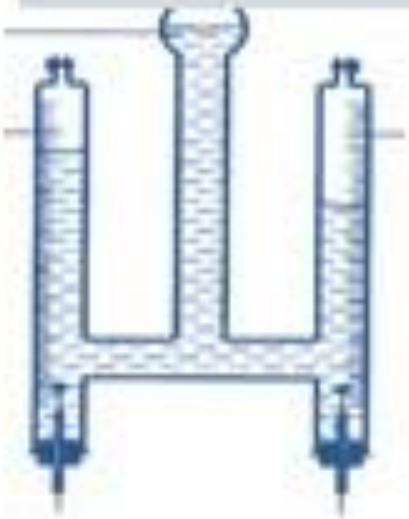
١٢) الجدول المقابل يوضح نتائج تم تسجيلها لجسم يتحرك بسرعة منتظمة : ١٠) من الشكل المقابل : صف حركة الجسم فى الفترات

	المسافة (متر)	الزمن (ثانية)	السرعة (م/ث)
(١)	٥٠	.....	١٠٠
(٢)	.....	٢	.....

(أ) أكمل بيانات الجدول

(ب) احسب مقدار العجلة التى يتحرك بها الجسم

١٣) سيارة تتغير سرعتها من ٢٠ م / ث إلى ٦٠ م / ث خلال زمن قدره ٤ ثوانى احسب العجلة التى تتحرك بها السيارة.

١٤) إذا كانت سرعة جسم فى لحظة ما ٥٠ م / ث وبعد ٥ ثواني أصبحت سرعته ٥٠ م /ث، احسب العجلة التى يتحرك بها الجسم.

١٥) يوضح التمثيل البياني المقابل للمسافة - الزمن جسما يتحرك بسرعة منتظمة. ما سرعة الجسم؟