

برعاية معالي وزير التربية والتعليم
السيد الاستاذ / محمد عبد اللطيف
وتوجيهات رئيس الادارة المركزية لتطوير المناهج

د/ اكرم حسن

اداءات وتقييمات

الصف الثالث الاعدادي

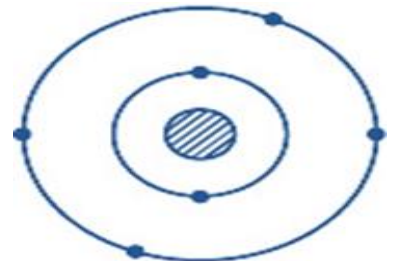
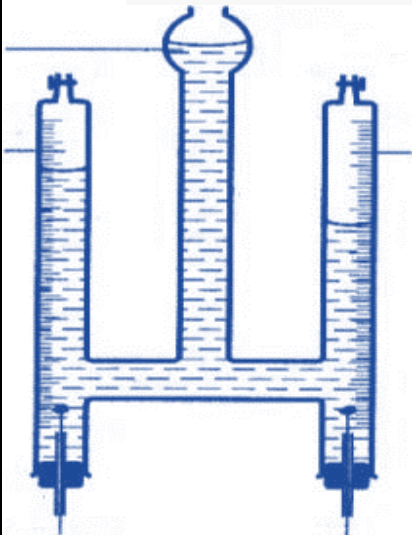
لجنة الاعداد والمراجعة

خبراء مكتب تنمية مادة العلوم

اشراف علمي

مستشار العلوم

د/ عزيزه رجب خليفة



الصف : الثالث الاعدادى

المادة : علوم

الدرس : الحركة فى اتجاه واحد ج ٢

الاسئلة المقالية

- (١) **علل لما يأتى** : يصعب عمليا حركة سيارة بسرعة منتظمة ؟
- (٢) **علل لما يأتى** : مترو الانفاق يتحرك بسرعة غير منتظمة؟
- (٣) **علل لما يأتى** : سيارة تتحرك بسرعة ٨٠ كم/س تبدو ساكنة بالنسبة لسيارة اخرى تتحرك فى نفس الاتجاه وبنفس السرعة
- (٤) ماذا يحدث إذا : كانت السرعة المتوسطة لجسم متحرك لا تعادل سرعته فى أى لحظة
- (٥) **قارن بين** : السرعة المنتظمة والسرعة غير المنتظمة
- (٦) إذا كانت السرعة النسبية لسيارة ١٢٠ كم/س كما رصدها رادار موضوع فى سيارة تتحرك بسرعة ٥٠ كم/س فى عكس الاتجاه فإذا كان الحد الأقصى للسرعة على هذا الطريق بقدر بحوالى ٩٠ كم/س فهل تعتبر السيارة مخالفة للحد الأقصى للسرعة ؟ مع تفسير إجابتك رياضيا.

٧) أحسب السرعة الفعلية لسيارة تبدو سرعتها ٥٠ كم /س بالنسبة لمراقب يتحرك في عكس اتجاهها بسرعة ٣٠ كم /س

٨) قطع عداء مسافة قدرها ٥٠ متر جريا في زمن قدره ٥ ثانية ثم عاد إلى نقطة البداية سيرا مستغرقا ٢٠ ثانية احسب السرعة المتوسطة للعداء أثناء:

أ) رحلة الذهاب

ب) رحلة العودة

٩) سيارتان تتحركان في نفس الاتجاه الأولى بسرعة ٨٠ كم /س والثانية بسرعة ١٢٠ كم /س أحسب:

أ) السرعة النسبية للسيارة الأولى بالنسبة لشخص يقف على الرصيف

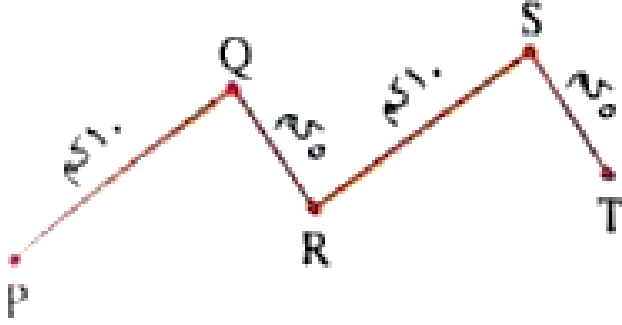
ب) السرعة النسبية للسيارة الثانية بالنسبة لشخص يجلس داخل السيارة الأولى

١٠) تحرك جسم مسافة قدرها ٥٠ متر في زمن قدره ٤ ثانية ثم تحرك مسافة أخرى قدرها ١١٠ متر في زمن قدره ٦ ثانية أحسب السرعة المتوسطة لهذا الجسم

١١) ما معنى ان : السرعة النسبية لسيارة متحركة ٩٠ كم / س

١٢) ما معنى ان : السياره تسير بسرعه منتظمه = ٢٠ كم / س

١٣) ما معنى ان : السرعة المتوسطة لقارب ٣٠ كم /س



١٤) تقطع سيارة رحلتها من P الى T خلال ٣٠ دقيقة ما مقدار السرعة المتوسطة التي تتحرك بها السيارة ؟

١٥) تحرك شخص بسيارته مسافة قدرها ١٠٠ كم في ساعتين ثم توقف نصف ساعة للاستراحة ثم أكمل رحلته بقطع مسافة إضافية ٧٥ كم في ساعة واحدة. ما السرعة المتوسطة للشخص والسيارة في هذه الرحلة ؟