



وزارة التربية والتعليم

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

إدارة تنمية مادة الرياضيات

أداءات ونقيمات لمنهج الرياضيات

للفصف الثانى الثانوى [علمى]

للعام الدراسى 2024 / 2025

الرياضيات

الأداء الصفى الأسبوع: (١٥) الفصل الدراسي (٢) تطبيقات الرياضيات الصف: الثانى الثانوى (علمى)

- (١) أوجد المسافة بالكيلومتر التي تقطعها سيارة تتحرك بسرعة منتظمة مقدارها ٥٦ كم / س لمدة ١٥ دقيقة
- (٢) تتحرك سيارة رادار لمراقبة السرعة على الطريق الصحراوي بسرعة ٤٠ كم / س، راقبت هذه السيارة حركة شاحنة قادمة في الاتجاه المضاد، فبدت لها وكأنها تتحرك بسرعة ١٢٠ كم / س فما هي السرعة الفعلية للشاحنة .
- (٣) بدأ جسيم حركته فى اتجاه ثابت بسرعة ٣٠ سم / ث وبعجلة منتظمة ٦ سم / ث^٢ تعمل فى نفس اتجاه سرعة الجسيم احسب: المسافة المقطوعة بعد ٥ ثوان من بدء الحركة .
- (٤) بدأ جسيم حركته فى اتجاه ثابت بسرعة ١٠ سم / ث وعجلة منتظمة ٣ سم / ث^٢ فى اتجاه سرعته .
أحسب :المسافة التى قطعها الجسيم خلال الثانيةين السابعة والثامنة معاً .
- (٥) قذف جسيم رأسياً لاعلى من نقطة على سطح الارض فعاد إليها بعد ٦ ثوان من لحظة قذفه
أوجد : أقصى ارتفاع وصل اليه الجسيم .
- (٦) قذف جسيم رأسياً إلى أعلى بسرعة ١٦ متر / ث أوجد الزمن الذى يأخذه الجسيم حتى يصل إلى ٣٣٠ متراً أسفل نقطة القذف .
- (٧) سقط جسم كتلته ٢ كجم من ارتفاع ما عن سطح الأرض، فكانت كمية حركة الجسم لحظة وصوله لسطح الأرض ٢٨ كجم م/ث احسب بالمتري الارتفاع الذى سقط منه الجسم .

(٨) يهبط جسم وزنه ٢٤ ث ٠ كجم بسرعة منتظمة على مستوى مائل على الأفقى بزاوية قياسها ٦٠°

أوجد : مقاومة المستوى بثقل الكيلو جرام ٠

(٩) سقط جسم كتلته ٢ كجم من ارتفاع ١٠ أمتار نحو أرض رملية فغاص فيها مسافة ٥ سم

أحسب : بالثقل كيلو جرام مقدار مقاومة الرمل للجسم بفرض ثبوتها ٠

(١٠) قذف جسم بسرعة ١٤,٧ م/ث إلى أعلى في اتجاه خط أكبر ميل لمستوى مائل خشن يصنع مع

الأفقى زاوية قياسها ٣٠°, فإذا علم أن الجسم يصل إلى حالة السكون بعد مضي ١,٥ ثانية ٠

فأوجد: معامل الاحتكاك الحركي بين الجسم والمستوى ٠