



وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم السيد الأسناذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات مساعد الوزير لشئون تطوير المناهج التعليمية
والمشرف علي الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د / أكرم حسن

إشراف علمي
مستشار الرياضيات

أ / منال عزقول

إداءات ونقيمانت لمنهج الرياضيات

للفف الثاني الثانوي [علمي]

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الاعداد

د / مدحت عطية شعراوي

لجنة المراجعة

أ / عفاف جاد

أ / محمود سراج

الأداء المنزلي الأسبوع : (٥) الفصل الدراسي (٢) تطبيقات الرياضيات الصف : الثاني الثانوى (علمي)

- (١) سقط حجر صغير من قمة منزل فوصل لسطح الارض بعد ٣ ثوان، احسب :
سرعة الحجر لحظة وصوله الى سطح الارض .
- (٢) سقط حجر صغير من قمة منزل فوصل لسطح الارض بعد ٢ ثانية، احسب ارتفاع المنزل .
- (٣) قذف حجر صغير فى بئر بسرعة ٨ م / ث رأسياً لأسفل فوصل الى قاع البئر بعد ثانية واحدة،
أوجد : عمق البئر .
- (٤) قذف جسم فى بئر بسرعة ٥ م / ث فوصل الى قاع البئر بعد ٤ ثوان أوجد :
سرعة الجسم عند تصادمه بقاع البئر .
- (٥) قذف جسيم رأسياً لاعلى بسرعة ٣٩,٢ م / ث أوجد زمن وصوله الى أقصى ارتفاع .
- (٦) قذف جسيم رأسياً لاعلى بسرعة ١٩,٦ م / ث فبعد كم ثانية يعود الى نقطة القذف .
- (٧) قذف جسيم رأسياً لاعلى من نقطة على سطح الارض بسرعة مقدارها ١٤ م / ث، أوجد :
أقصى ارتفاع يصل اليه الجسيم .
- (٨) قذفت كرة صغيرة رأسياً لأعلى ثم عادت لنقطة القذف بعد ان قطعت مسافة ٨٠ سم ، أوجد :
زمن وصول الجسم لأقصى ارتفاع .
- (٩) قذف جسيم رأسياً لاعلى من نقطة على سطح الارض فكان أقصى ارتفاع وصل اليه الجسيم
هو ٢٠ متر، أوجد : السرعة التي قذف بها الجسيم .
- (١٠) قذف جسيم رأسياً لاعلى من نقطة على سطح الارض فعاد إليها بعد ١٠ ثوان من لحظة
قذفه أوجد : أقصى ارتفاع وصل اليه الجسيم .