وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى
الإدارة المركزية للتعليم العام
إدارة تنمية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفنى

السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

المشرف على مستشارى المواد الدراسية

د/ هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي

مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج تطبيقات الرياضيات

للصف الثانى الثانوي "علمى"

الفصل الدراسى الثانى

للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع السادس

إعداد

أ/ محمود سلام

أ/ عفاف جاد

مراجعة

د/ مدحت عطية شعراوى

٦الأداء الصفي ـ الصف الثانى الثانوى ـ علمى ـ تطبيقات الرياضيات ـ الأسبوع السادس٦

(١) قذف حجر رأسياً لأعلى بسرعة ٣٩,٢ م/ ث أحسب المسافة التي قطعها الحجر خلال الثانية الثالثة فقط من لحظة القذف ٠

(٢) من أعلى تل ارتفاعه ١٩,٦ متر قذف جسم رأسياً إلى أعلى بسرعة ١٤,٧ م / ث أوجد : سرعة الجسم عند لحظة وصوله إلى سطح الأرض ٠

(٣) من أعلى تل ارتفاعه ١٩,٦ متر قذف جسم رأسياً إلى أعلى بسرعة ١٤,٧ م / ث ٠أوجد: الزمن الذى استغرقه الجسم من لحظة قذفه حتى وصوله إلى سطح الأرض ٠

(٤) قذف جسيم بسرعة ١٤ متر / ث رأسيًا إلى أعلى من نقطة على ارتفاع ٣٥٠ متر عن سطح الأرض . أحسب المسافة الكلية التي قطعها الجسيم من لحظة قذفه حتى وصوله لسطح الأرض ٠

(٥) قذفت كرة صغيرة رأسياً إلى أعلى من نافذة أحد المنازل ، وشوهدت الكرة وهى هابطة أمام النافذة بعد ٤ ثوان من قذفها ثم وصلت إلى سطح الأرض بعد ٥ ثوان من لحظة القذف . أوجد ارتفاع النافذة عن سطح الأرض بالأمتار ٠

(٦) سقطت كرة من المطاط رأسياً إلى أسفل من ارتفاع ١٠ أمتار، فاصطدمت بالأرض وارتدت رأسياً إلى أعلى مسافة ٢,٥ متر أحسب : سرعة الكرة قبل وبعد اصطدامها بالأرض مباشرة ٠

(٧) قذف جسيم رأسيا إلى أعلى بسرعة ١٦ متر / ث أوجد الزمن الذى يأخذه الجسيم حتى يصل إلى ٣٣٠ متراً أسفل نقطة القذف ٠

(٨) قذف جسيم من قمة برج رأسياً لأعلى بسرعة ابتدائية ١٤,٧ م/ ث فوصل لسطح الأرض بعد مرور ٥ ثوان أوجد : ارتفاع البرج

(٩) سقطت كرة رأسياً إلى أسفل من ارتفاع ٩٠ متراً عن سطح الأرض وعند وصولها لسطح الأرض ارتدت ثانية إلى أعلى بسرعة مقدارها نصف سرعة وصولها إلى سطح الأرض ، أوجد أقصى ارتفاع تصل إليه الكرة ٠

(١٠) سقط جسم من ارتفاع ٦٠ متراً من سطح الأرض، وفى نفس اللحظة قذف جسم آخر رأسياً لأعلى من سطح الأرض الأرض بسرعة ٢٠ م/ ث فتقابل الجسمان بعد فترة زمنية، أوجد هذا الزمن ٠

٦ الأداء المنزلى ـ الصف الثانى الثانوى ـ علمى ـ تطبيقات الرياضيات ـ الأسبوع السادس ٦

(١) قذف حجر رأسياً لأعلى بسرعة ٢٩,٤ م/ ث أحسب المسافة التي قطعها الحجر خلال الثانية الأولى فقط من لحظة القذف ٠

(٢) من أعلى تل ارتفاعه ٩,٨ متر قذف جسم رأسياً إلى أعلى بسرعة ٤,٩ م / ث أوجد : سرعة الجسم عند لحظة وصوله إلى سطح الأرض

(٣) من أعلى تل ارتفاعه ٩,٨ متر قذف جسم رأسياً إلى أعلى بسرعة ٤,٩ م / ث ٠أوجد: الزمن الذى استغرقه الجسم من لحظة قذفه حتى وصوله إلى سطح الأرض ٠

(٤) قذف جسيم بسرعة ١٩,٦ متر / ث رأسيًا إلى أعلى من نقطة على ارتفاع ٨٠,٤ متر عن سطح الأرض . أحسب المسافة الكلية التي قطعها الجسيم من لحظة قذفه حتى وصوله لسطح الأرض ٠

(٥) قذفت كرة صغيرة رأسياً إلى أعلى من نافذة أحد المنازل ، وشوهدت الكرة وهى هابطة أمام النافذة بعد ٣ ثوان من قذفها ثم وصلت إلى سطح الأرض بعد ٤ ثوان من لحظة القذف . أوجد ارتفاع النافذة عن سطح الأرض بالأمتار ٠

(٦) سقطت كرة من المطاط رأسياً إلى أسفل من ارتفاع ٤٠ متر ، فاصطدمت بالأرض وارتدت رأسياً إلى أعلى مسافة ١٠ أمتار أحسب : سرعة الكرة قبل وبعد اصطدامها بالأرض مباشرة ٠

(٧) قذف جسيم رأسيا إلى أعلى بسرعة ١٤,٧ متر / ث أوجد الزمن الذى يأخذه الجسيم حتى يصل إلى ١٣٧,٢ متراً أسفل نقطة القذف ٠

(٨) قذف جسيم من قمة برج رأسياً لأعلى بسرعة ابتدائية ١٩,٦ م/ ث فوصل لسطح الأرض بعد مرور ١٠ ثوان أوجد : ارتفاع البرج ٠

(٩) سقطت كرة رأسياً إلى أسفل من ارتفاع ٤٠ متراً عن سطح الأرض وعند وصولها لسطح الأرض ارتدت ثانية إلى أعلى بسرعة مقدارها نصف سرعة وصولها إلى سطح الأرض ، أوجد : أقصى ارتفاع تصل إليه الكرة ٠

(١٠) سقط جسم من ارتفاع ٥٠ متراً من سطح الأرض، وفى نفس اللحظة قذف جسم آخر رأسياً لأعلى من سطح الأرض بسرعة ٢٥م/ ث فتقابل الجسمان بعد فترة زمنية ، أوجد هذا الزمن ٠

٦ التقييم الأسبوعي ـ الصف الثانى الثانوى ـ علمى ـ تطبيقات الرياضيات ـ الأسبوع السادس ٦

المجموعة الأولي

(١) سقط حجر صغير من قمة برج فوصل لسطح الارض بعد ٥ ثوان،احسب :

سرعة الحجر لحظة وصوله الى سطح الارض ٠

(٢) قذف حجر صغير فى بئر بسرعة ٦ م/ ث رأسياً لأسفل فوصل الى قاعه بعد ٤ ثوان أوجد :

عمق البئر ٠

(٣) قذف حجر رأسياً لأعلى بسرعة ٥٨,٨ م/ ث أحسب المسافة التي قطعها الحجر

خلال الثانيتين الرابعة والخامسة فقط من لحظة القذف ٠

(٤) قذف جسيم بسرعة ١٩,٦ متر / ث رأسيًا إلى أعلى من نقطة على ارتفاع ٢٠٠ متر عن سطح الأرض . أحسب المسافة الكلية التي قطعها الجسيم من لحظة قذفه حتى وصوله لسطح الأرض ٠

(٥) قذف جسيم من قمة برج رأسياً لأعلى بسرعة ابتدائية ٩,٨ م/ ث فوصل لسطح الأرض

بعد مرور ٤ ثوان أوجد : ارتفاع البرج ٠

المجموعة الثانية

(١) سقط حجر صغير من قمة برج فوصل لسطح الارض بعد ٢ ثانية،احسب :

سرعة الحجر لحظة وصوله الى سطح الارض ٠

(٢) قذف حجر صغير فى بئر بسرعة ١٠ م/ ث رأسياً لأسفل فوصل الى قاعه بعد ٢ ثانية

أوجد :عمق البئر ٠

(٣) قذف حجر رأسياً لأعلى بسرعة ٤٩ م/ ث أحسب المسافة التي قطعها الحجر

خلال الثانيتين الثانية و الثالثة فقط من لحظة القذف ٠

(٤) قذف جسيم بسرعة ٣٩,٢ متر / ث رأسيًا إلى أعلى من نقطة على ارتفاع ١٥٠ متر عن سطح

الأرض . أحسب المسافة الكلية التي قطعها الجسيم من لحظة قذفه حتى وصوله لسطح الأرض ٠

(٥) قذف جسيم من قمة برج رأسياً لأعلى بسرعة ابتدائية ٢٤,٥ م/ ث فوصل لسطح الأرض

بعد مرور ٧ ثوان أوجد : ارتفاع البرج ٠

المجموعة الثالثة

(١) سقط حجر صغير من قمة برج فوصل لسطح الارض بعد ٤ ثوان،احسب :

سرعة الحجر لحظة وصوله الى سطح الارض ٠

(٢) قذف حجر صغير فى بئر بسرعة ٨ م/ ث رأسياً لأسفل فوصل الى قاعه بعد ٣ ثوان أوجد:

عمق البئر ٠

(٣) قذف حجر رأسياً لأعلى بسرعة ٦٨,٦ م/ ث أحسب المسافة التي قطعها الحجر

خلال الثانيتين الأولى والثانية فقط من لحظة القذف ٠

(٤) قذف جسيم بسرعة ٢٩,٤ متر / ث رأسيًا إلى أعلى من نقطة على ارتفاع ١٠٠ متر عن سطح

الأرض . أحسب المسافة الكلية التي قطعها الجسيم من لحظة قذفه حتى وصوله لسطح الأرض ٠

(٥) قذف جسيم من قمة برج رأسياً لأعلى بسرعة ابتدائية ١٩,٦ م/ ث فوصل لسطح الأرض

بعد مرور ٦ ثوان أوجد : ارتفاع البرج ٠