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 الخامس

إعداد

أ/ محمود سلام

أ/ عفاف جاد

مراجعة

د/ مدحت عطية شعراوى

## ٥ الأداء الصفي ـ الصف الثانى الثانوى ـ علمى ـ تطبيقات الرياضيات ـ الأسبوع الخامس ٥

(١) سقط حجر صغير من قمة منزل فوصل لسطح الارض بعد ثانية واحدة ،احسب:
سرعة الحجر لحظة وصوله الى سطح الارض ٠

(٢) سقط حجر صغير من قمة منزل فوصل لسطح الارض بعد ٣ ثوان احسب ارتفاع المنزل٠

(٣) قذف حجر صغير فى بئر بسرعة ٥ م / ث رأسياً لأسفل فوصل الى قاع البئر بعد ٢ ثانية
أوجد : عمق البئر

(٤) قذف جسم فى بئر بسرعة ٨ م / ث فوصل الى قاع البئر بعد ٣ ثوان أوجد :
سرعة الجسم عند تصادمه بقاع البئر٠

(٥) قذف جسيم رأسيا لاعلى بسرعة ١٩,٦ م/ ث أوجد زمن وصوله الى أقصى أرتفاع ٠

(٦) قذف جسيم رأسيا لاعلى بسرعة ٤٩ م/ ث فبعد كم ثانية يعود الى نقطة القذف ٠

(٧) قذف جسيم رأسياً لاعلى من نقطة على سطح الارض بسرعة مقدارها ٢١ م/ ث ، أوجد :
أقصى ارتفاع يصل اليه الجسيم ٠

(٨) قذفت كرة صغيرة رأسياً لأعلى ثم عادت لنقطة القذف بعد ان قطعت مسافة ٢٤٥ سم ، أوجد :
زمن وصول الجسم لأقصى ارتفاع٠

(٩) قذف جسيم رأسياً لاعلى من نقطة على سطح الارض فكان أقصى ارتفاع وصل اليه الجسيم هو ١٠ متر، أوجد : السرعة التي قذف بها الجسيم٠

(١٠) قذف جسيم رأسياً لاعلى من نقطة على سطح الارض فعاد إليها بعد ٦ ثوان من لحظة قذفه
أوجد : أقصى ارتفاع وصل اليه الجسيم٠

## ٥ الأداء المنزلى ـ الصف الثانى الثانوى ـ علمى ـ تطبيقات الرياضيات ـ الأسبوع الخامس ٥

(١) سقط حجر صغير من قمة منزل فوصل لسطح الارض بعد ٣ ثوان، احسب :
سرعة الحجر لحظة وصوله الى سطح الارض ٠

(٢) سقط حجر صغير من قمة منزل فوصل لسطح الارض بعد ٢ ثانية، احسب ارتفاع المنزل٠

(٣) قذف حجر صغير فى بئر بسرعة ٨ م / ث رأسياً لأسفل فوصل الى قاع البئر بعد ثانية واحدة،
أوجد : عمق البئر ٠

(٤) قذف جسم فى بئر بسرعة ٥ م/ ث فوصل الى قاع البئر بعد ٤ ثوان أوجد :
سرعة الجسم عند تصادمه بقاع البئر ٠

(٥) قذف جسيم رأسيا لاعلى بسرعة ٣٩,٢ م/ ث أوجد زمن وصوله الى أقصى أرتفاع ٠

(٦) قذف جسيم رأسيا لاعلى بسرعة ١٩,٦ م/ ث فبعد كم ثانية يعود الى نقطة القذف ٠

(٧) قذف جسيم رأسياً لاعلى من نقطة على سطح الارض بسرعة مقدارها ١٤ م / ث، أوجد :
أقصى ارتفاع يصل اليه الجسيم ٠

(٨) قذفت كرة صغيرة رأسياً لأعلى ثم عادت لنقطة القذف بعد ان قطعت مسافة ٨٠ سم ، أوجد :
زمن وصول الجسم لأقصى ارتفاع٠

(٩) قذف جسيم رأسياً لاعلى من نقطة على سطح الارض فكان أقصى ارتفاع وصل اليه الجسيم
هو ٢٠ متر، أوجد : السرعة التي قذف بها الجسيم٠

(١٠) قذف جسيم رأسياً لاعلى من نقطة على سطح الارض فعاد إليها بعد ١٠ ثوان من لحظة
قذفه أوجد : أقصى ارتفاع وصل اليه الجسيم٠

## ⑤ التقييم الأسبوعي ـ الصف الثانى الثانوى ـ علمى ـ تطبيقات الرياضيات ـ الأسبوع الخامس ⑤

المجموعة الأولى

(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 جسيم رأسيا لاعلى بسرعة ٣٩,٢ م/ ث أوجد زمن وصوله الى أقصى أرتفاع ٠

(٤) قذف جسيم رأسياً لاعلى من نقطة على سطح الارض بسرعة مقدارها ٧ م/ث ، أوجد :

أقصى ارتفاع يصل اليه الجسيم ٠

(٥) قذف جسيم رأسياً لاعلى من نقطة على سطح الارض فكان أقصى ارتفاع وصل اليه الجسيم هو ٣٠ متر، أوجد : السرعة التي قذف بها الجسيم٠

## المجموعة الثانية

(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 جسيم رأسيا لاعلى بسرعة ٢٩,٤ م/ ث أوجد زمن وصوله الى أقصى أرتفاع ٠

(٤) قذف جسيم رأسياً لاعلى من نقطة على سطح الارض بسرعة مقدارها ٢٨ م/ ث ، أوجد :

أقصى ارتفاع يصل اليه الجسيم ٠

(٥) قذف جسيم رأسياً لاعلى من نقطة على سطح الارض فكان أقصى ارتفاع وصل اليه الجسيم

هو ١٥ متر، أوجد : السرعة التي قذف بها الجسيم٠

## المجموعة الثالثة

(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 جسيم رأسيا لاعلى بسرعة ٥٨,٨ م/ ث أوجد زمن وصوله الى أقصى أرتفاع ٠

(٤) قذف جسيم رأسياً لاعلى من نقطة على سطح الارض بسرعة مقدارها ٣٥ م/ ث ، أوجد :

أقصى ارتفاع يصل اليه الجسيم ٠

(٥) قذف جسيم رأسياً لاعلى من نقطة على سطح الارض فكان أقصى ارتفاع وصل اليهالجسيم

هو ٢٥ متر، أوجد : السرعة التي قذف بهاالجسيم٠