



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

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفنى السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الادارة المركزية للتعليم العام

د/ هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي
مستشار الرياضيات
أ/ منال عزقول

أداءات وتقديرات لمنهج تطبيقات الرياضيات

للسنة الثانية الثانوي "علمي"
الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع الثالث عشر

لجنة الإعداد

أ/ عفاف جاد

أ/ محمود السيد محمد

أ/ محمد عبد العاطى

مراجعة

أ/ شريف البرهامي



١٣) الأداء الصفي - الصف الثاني الثانوي - علمي - تطبيقات الرياضيات - هندسة فراغية - الأسبوع الثالث عشر

- (١) هرم ثلاثي منتظم ارتفاعه ١٢ سم وطول ضلع قاعدته ٤ سم أوجد حجمه.
- (٢) **مكعب** هرم رباعي منتظم ارتفاعه الجانبي ١٣ سم وطول ضلع قاعدته ١٠ سم أوجد حجمه.
- (٣) أوجد حجم هرم خماسي منتظم طول ضلع قاعدته ٢٠ سم وارتفاعه ١٥ سم.
- (٤) أوجد حجم هرم سداسي منتظم طول ضلع قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ١٥ سم.
- (٥) **مكعب** هرم رباعي منتظم مساحته قاعدته $4 \times 14 \text{ سم}^2$ وارتفاعه الجانبي ١٠ سم أوجد حجمه.
- (٦) **مكعب** هرم رباعي منتظم حجمه 384 سم^3 وطول ضلع قاعدته ١٢ سم أوجد مساحته الكلية.
- (٧) هرم ثلاثي منتظم الوجوه طول حرفه ١٢ سم أوجد حجمه.
- (٨) مخروط دائري قائم مساحة قاعدته $\pi 9 \text{ سم}^2$ وارتفاعه ١٢ سم أوجد حجمه.
- (٩) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٩ سم وارتفاعه ٥ سم أوجد حجمه.
- (١٠) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٥ سم وطول راسمه ١٣ سم أوجد حجمه.
- (١١) مخروط دائري قائم محيط قاعدته $\pi 8 \text{ سم}$ وطول راسمه ٥ سم أوجد حجمه.
- (١٢) مخروط دائري قائم ارتفاعه ٤٢ سم وطول راسمه ٢٦ سم أوجد حجمه.
- (١٣) مخروط دائري قائم حجمه $\pi 320 \text{ سم}^3$ ومحيط قاعدته $\pi 16 \text{ سم}$ أوجد ارتفاعه.
- (١٤) أوجد معادلة الدائرة التي مركزها النقطة (٤ ، ٣) وطول نصف قطرها ٥ سم.
- (١٥) أوجد الصورة العامة لمعادلة الدائرة التي مركزها النقطة (٢ ، ٠) وطول نصف قطرها $\sqrt{287}$ سم.



١٣) الأداء المترizى - الصف الثاني الثانوى - علمي - تطبيقات الرياضيات - هندسة فراغية - الأسبوع الثالث عشر

(١) هرم ثلاثي منتظم ارتفاعه ١٠ سم و طول ضلع قاعدته ١٢ سم أوجد حجمه.

(٢) هرم رباعي منتظم ارتفاعه الجانبي ١٥ سم و طول ضلع قاعدته ٢٤ سم أوجد حجمه.

(٣) أوجد حجم هرم خماسي منتظم طول ضلع قاعدته ٤٠ سم و ارتفاعه ١٠ سم.

(٤) أوجد حجم هرم سداسي منتظم طول ضلع قاعدته ٨ سم و ارتفاعه ١٢ سم.

(٥) هرم رباعي منتظم مساحته قاعدته 400 سم^2 و ارتفاعه الجانبي ٢٥ سم أوجد حجمه.

(٦) هرم رباعي منتظم حجمه ٤٨ سم و طول ضلع قاعدته ٦ سم أوجد مساحته الكلية.

(٧) هرم ثلاثي منتظم الوجوه طول حرفه ٢٦٢ سم أوجد حجمه.

(٨) مخروط دائري قائم مساحة قاعدته $\pi 12 \text{ سم}^2$ و ارتفاعه ٩ سم أوجد حجمه.

(٩) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٣ سم و ارتفاعه ١٠ سم أوجد حجمه.

(١٠) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٤ سم و طول راسمه ٥ سم أوجد حجمه.

(١١) مخروط دائري قائم محيط قاعدته $\pi 10 \text{ سم}$ و طول راسمه ١٣ سم أوجد حجمه.

(١٢) مخروط دائري قائم ارتفاعه ١٥ سم و طول راسمه ١٧ سم أوجد حجمه.

(١٣) مخروط دائري قائم حجمه $\pi 25 \text{ سم}^3$ و محيط قاعدته $\pi 10 \text{ سم}$ أوجد ارتفاعه.

(١٤) أوجد معادلة الدائرة التي مركزها النقطة (٢ ، ٣) و طول نصف قطرها ٥ سم.

(١٥) أوجد الصورة العامة لمعادلة الدائرة التي مركزها النقطة (٧ ، ١) و طول نصف قطرها ٨ سم.



١٣ التقييم الأسبوعي- الصف الثاني الثانوى- علمي- تطبيقات الرياضيات -هندسة فراغية - الأسبوع الثالث عشر

المجموعة الأولى

- (١) م١ب ح٢ هرم رباعي منتظم ارتفاعه الجانبي ١٧ سم وطول ضلع قاعدته ٣٠ سم أوجد حجمه.
- (٢) أوجد حجم هرم سداسي منتظم طول ضلع قاعدته ٤ سم وارتفاعه ٦ سم.
- (٣) م١ب ح٢ هرم ثلاثي منتظم الوجوه طول حرفه ٦ سم أوجد حجمه.
- (٤) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٦ سم وارتفاعه ١٢ سم أوجد حجمه.
- (٥) أوجد معادلة الدائرة التي مرّكزها النقطة (٣ ، ١) وطول نصف قطرها ٤ سم.

المجموعة الثانية

- (١) م١ب ح٢ هرم رباعي منتظم ارتفاعه الجانبي ٢٥ سم وطول ضلع قاعدته ٤١ سم أوجد حجمه.
- (٢) أوجد حجم هرم سداسي منتظم طول ضلع قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ١٠ سم.
- (٣) م١ب ح٢ هرم ثلاثي منتظم الوجوه طول حرفه $\frac{21}{2}$ سم أوجد حجمه.
- (٤) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٨ سم وارتفاعه ٣ سم أوجد حجمه.
- (٥) أوجد معادلة الدائرة التي مرّكزها النقطة (٢ ، ١) وطول نصف قطرها ٣ سم.

المجموعة الثالثة

- (١) م١ب ح٢ هرم رباعي منتظم ارتفاعه الجانبي ١٧ سم وطول ضلع قاعدته ١٦ سم أوجد حجمه.
- (٢) أوجد حجم هرم سداسي منتظم طول ضلع قاعدته ١٤ سم وارتفاعه ٦ سم.
- (٣) م١ب ح٢ هرم ثلاثي منتظم الوجوه طول حرفه ٨ سم أوجد حجمه.
- (٤) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٥ سم وارتفاعه ١٥ سم أوجد حجمه.
- (٥) أوجد معادلة الدائرة التي مرّكزها النقطة (٣ ، ١) وطول نصف قطرها ١ سم.