



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

د/ هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي
مستشار الرياضيات
أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج تطبيقات الرياضيات

للفصل الثانى الثانوي "علمى"
الفصل الدراسى الأول
للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع الثالث عشر

لجنة الإعداد

أ/ عفاف جاد

أ/ محمود السيد محمد

أ/ محمد عبد العاطى

مراجعة

أ/ شريف البرهامى

١٣ الأداء الصفي - الصف الثاني الثانوى - علمى تطبيقات الرياضيات - هندسة فراغية - الأسبوع الثالث عشر

- (١) هرم ثلاثي منتظم ارتفاعه ١٢ سم وطول ضلع قاعدته ١٤ سم أوجد حجمه.
- (٢) **أ ب ح د** 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) **أ ب ح د** هرم رباعي منتظم مساحته قاعدته ١٤٤ سم^٢ وارتفاعه الجانبي ١٠ سم أوجد حجمه.
- (٦) **أ ب ح د** هرم رباعي منتظم حجمه ٣٨٤ سم^٣ وطول ضلع قاعدته ١٢ سم أوجد مساحته الكلية.
- (٧) **أ ب ح د** هرم ثلاثي منتظم الوجوه طول حرفه ١٢ سم أوجد حجمه.
- (٨) مخروط دائري قائم مساحه قاعدته ٩٠ سم^٢ 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 ٨٠ سم وطول راسمه ٥ سم أوجد حجمه.
- (١٢) مخروط دائري قائم ارتفاعه ٢٤ سم وطول راسمه ٢٦ سم أوجد حجمه.
- (١٣) مخروط دائري قائم حجمه ٣٢٠ سم^٣ ومحيط قاعدته ١٦٠ 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 $\sqrt{28}$ سم.

١٣ الأداء المنزلى - الصف الثانى الثانوى - علمى - تطبيقات الرياضيات - هندسة فراغية - الأسبوع الثالث عشر

- (١) هرم ثلاثي منتظم ارتفاعه ١٠ سم وطول ضلع قاعدته ١٢ سم أوجد حجمه.
- (٢) ~~م~~ ~~أ~~ ~~ب~~ ~~ح~~ ~~د~~ هرم رباعي منتظم ارتفاعه الجانبي ١٥ سم وطول ضلع قاعدته ٢٤ سم أوجد حجمه.
- (٣) أوجد حجم هرم خماسي منتظم طول ضلع قاعدته ٤٠ سم وارتفاعه ١٠ سم.
- (٤) أوجد حجم هرم سداسي منتظم طول ضلع قاعدته ٨ سم وارتفاعه ١٢ سم.
- (٥) ~~م~~ ~~أ~~ ~~ب~~ ~~ح~~ ~~د~~ هرم رباعي منتظم مساحته قاعدته ٤٠ سم^٢ وارتفاعه الجانبي ٢٥ سم أوجد حجمه.
- (٦) ~~م~~ ~~أ~~ ~~ب~~ ~~ح~~ ~~د~~ هرم رباعي منتظم حجمه ٤٨ سم^٣ وطول ضلع قاعدته ٦ سم أوجد مساحته الكلية.
- (٧) ~~م~~ ~~أ~~ ~~ب~~ ~~ح~~ ~~د~~ هرم ثلاثي منتظم الوجوه طول حرفه ٢٢ سم أوجد حجمه.
- (٨) مخروط دائري قائم مساحة قاعدته ١٢ π سم^٢ وارتفاعه ٩ سم أوجد حجمه.
- (٩) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٣ سم وارتفاعه ١٠ سم أوجد حجمه.
- (١٠) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٤ سم وطول راسمه ٥ سم أوجد حجمه.
- (١١) مخروط دائري قائم محيط قاعدته ١٠ π سم وطول راسمه ١٣ سم أوجد حجمه.
- (١٢) مخروط دائري قائم ارتفاعه ١٥ سم وطول راسمه ١٧ سم أوجد حجمه.
- (١٣) مخروط دائري قائم حجمه ٢٥ π سم^٣ ومحيط قاعدته ١٠ π سم أوجد ارتفاعه.
- (١٤) أوجد معادلة الدائرة التي مركزها النقطة (٢ ، ٣) وطول نصف قطرها ٥ سم.
- (١٥) أوجد الصورة العامة لمعادلة الدائرة التي مركزها النقطة (٧ ، -١) وطول نصف قطرها ٨ سم.

١٣ التقييم الأسبوعي - الصف الثانى الثانوى - علمى - تطبيقات الرياضيات - هندسة فراغية - الأسبوع الثالث عشر

المجموعة الأولى

- (١) م أ ب ح د 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) م أ ب ح د 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 مركزها النقطة (٣ ، ١) وطول نصف قطرها ٤ سم.

المجموعة الثانية

- (١) م أ ب ح د هرم رباعي منتظم ارتفاعه الجانبي ٢٥ سم وطول ضلع قاعدته ١٤ سم أوجد حجمه.
- (٢) أوجد حجم هرم سداسي منتظم طول ضلع قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ١٠ سم.
- (٣) م أ ب ح د هرم ثلاثي منتظم الوجوه طول حرفه ٦ ٣/٢ سم أوجد حجمه.
- (٤) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٨ سم وارتفاعه ٣ سم أوجد حجمه.
- (٥) أوجد معادلة الدائرة التي مركزها النقطة (٢ ، ١) وطول نصف قطرها ٣ سم.

المجموعة الثالثة

- (١) م أ ب ح د 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 ١٦ سم.
- (٣) م أ ب ح د 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 مركزها النقطة (٣ ، ١) وطول نصف قطرها ١ سم.