



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

لـالصف الثاني الثانوي "علمى"
الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع الحادى عشر

لجنة الإعداد

أ/ عفاف جاد

أ/ محمود السيد محمد

أ/ محمد عبد العاطى

مراجعة

أ/ شريف البرهامي



١٦) الأداء الصفي - الصف الثاني الثانوي - علمي - تطبيقات الرياضيات - هندسة فراغية - الأسبوع الحادي عشر

(١) اذكر خواص الهرم ثلاثي المنتظم الوجوه.

(٢) أابج٤ هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ١٨ سم وارتفاعه ١٢ سم أوجد ارتفاعه الجانبي.

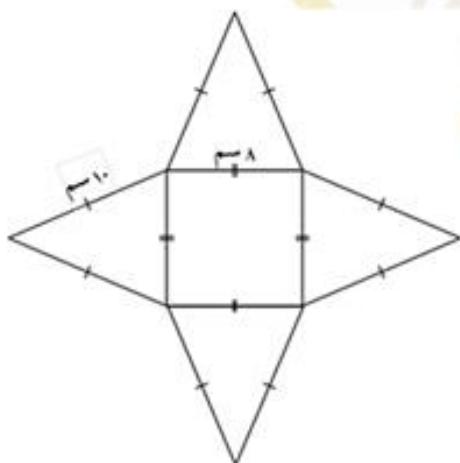
(٣) أابج٤ هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٣٠ سم وارتفاعه الجانبي ١٧ سم أوجد ارتفاع الهرم.

(٤) أابج٤ هرم رباعي منتظم ارتفاعه ٤ سم اارتفاعه الجانبي ٥ سم أوجد مساحة قاعدته.

(٥) أابج٤ هرم رباعي منتظم مساحة قاعدته ٥٠ سم^٢ وطول حرفه الجانبي ١٣ سم أوجد ارتفاع الهرم.

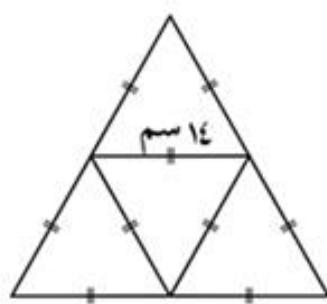
(٦) أبج٤ هرم ثلاثي منتظم قاعدته Δ أبج طول ضلع قاعدته ٢٦ سم وارتفاعه ١٨ سم أوجد طول حرفه وارتفاعه الجانبي.

(٧) أبج٤ هرم ثلاثي منتظم الوجوه طول حرفه ١٠ سم أوجد ارتفاعه.



(٨) الشبكة في الشكل المقابل تمثل شبكة لهرم رباعي منتظم أوجد ارتفاع الهرم.

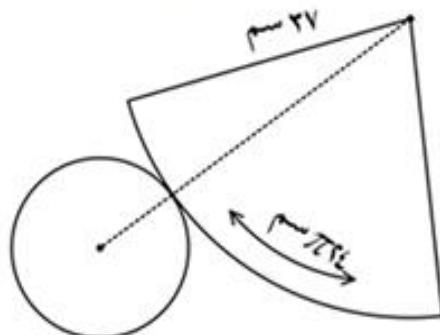
(٩) الشبكة في الشكل المقابل تمثل شبكة هرم ثلاثي منتظم الوجوه أوجد ارتفاع الهرم.



(١٠) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٥ سم وارتفاعه ١٢ سم أوجد طول راسمه.

(١١) مخروط دائري قائم محىط قاعدته 8π سم طول راسمه ٥ سم أوجد ارتفاعه.

(١٢) مخروط دائري قائم ارتفاعه ٥ سم وطول راسمه ١٣ سم أوجد مساحة قاعدته.



(١٣) الشكل المقابل يمثل شبكة مخروط دائري قائم أوجد ارتفاع المخروط.

(١٤) أب جد هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٦ سم وارتفاعه ١٥ سم أوجد مساحته الجانبية.

(١٥) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٤ سم وارتفاعه ٩ سم أوجد مساحته الجانبية.



١١) الأداء المنزلي - الصف الثاني الثانوي - علمي - تطبيقات الرياضيات - هندسة فراغية - الأسبوع الحادي عشر

(١) اذكر ثلاثة خواص للهرم المنتظم.

(٢) احسب هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٨ سم وارتفاعه ٣ سم أوجد ارتفاعه الجانبي.

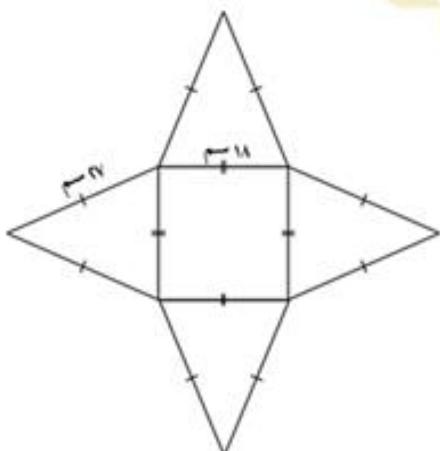
(٣) احسب هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٦ سم وارتفاعه الجانبي ٧ سم أوجد ارتفاعه الجانبي.

(٤) احسب هرم رباعي منتظم ارتفاعه ٢٤ سم وارتفاعه الجانبي ٢٥ سم أوجد مساحة قاعدته.

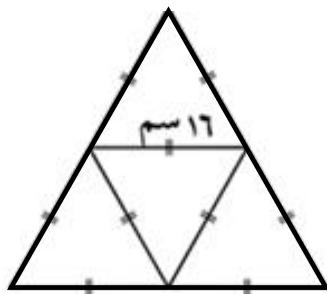
(٥) احسب هرم رباعي منتظم مساحة قاعدته ١٢٨ سم^٢ وطول حرفه الجانبي ١٠ سم أوجد ارتفاعه.

(٦) احسب هرم ثلاثي منتظم قاعدته ΔABC طول ضلع قاعدته ٣٨ سم وارتفاعه ٨ سم
أوجد طول حرفه وارتفاعه الجانبي.

(٧) احسب هرم ثلاثي منتظم الوجوه طول حرفه ٦ سم أوجد ارتفاعه.



(٨) الشبكة في الشكل المقابل
تمثل شبكة هرم رباعي منتظم
أوجد ارتفاع الهرم.

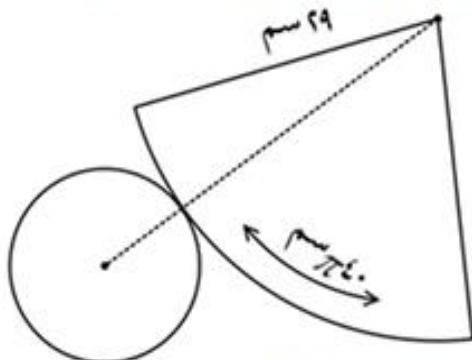


(٩) الشبكة في الشكل المقابل تمثل شبكة هرم ثلاثي منتظم الوجه أوجد ارتفاعه.

(١٠) مخروط دائري قائم نصف قطر قاعدته ٨ سم وارتفاعه ٦ سم أوجد طول راسمه.

(١١) مخروط دائري قائم محيط قاعدته 10π سم وطول راسمه ١٢ سم أوجد ارتفاعه.

(١٢) مخروط دائري قائم ارتفاعه ٦٠ سم وطول راسمه ٦١ سم أوجد مساحة قاعدته.



(١٣) الشكل المقابل:

يمثل شبكة مخروط دائري قائم
أوجد ارتفاع المخروط.

(١٤) بـ جـ هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٤١ سم وارتفاعه ٢٤ سم أوجد مساحته الجانبية.

(١٥) مخروط دائري قائم نصف قطر قاعدته ٤ سم وارتفاعه ٣ سم أوجد مساحته الجانبية.



١٦ التقييم الأسبوعي- الصف الثاني الثانوى- علمي- تطبيقات الرياضيات -هندسة فراغية - الأسبوع الحادى عشر

المجموعة الأولى

- (١) **١٢** هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٦ سم أوجد مساحته الكلية.
- (٢) **١٣** هرم ثلاثي منتظم الوجوه طول حرفه الجانبي $15\sqrt{3}$ سم أوجد مساحته الكلية.
- (٣) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ٥ سم أوجد مساحته الكلية.
- (٤) مخروط دائري قائم مساحته الجانبية 192π سم^٢ وطول راسمه ١٢ سم أوجد محيط قاعدته.
- (٥) هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ٢ سم أوجد المساحة الجانبية للهرم.

المجموعة الثانية

- (١) **١٤** هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٦ وارتفاعه ٤ سم أوجد مساحته الكلية.
- (٢) **١٥** هرم ثلاثي منتظم الوجوه طول حرفه الجانبي $20\sqrt{3}$ سم أوجد مساحته الكلية.
- (٣) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٨ سم وارتفاعه ٦ سم أوجد مساحته الكلية.
- (٤) مخروط دائري قائم مساحته الجانبية 420π سم^٢ وطول راسمه ٤ سم أوجد محيط قاعدته.
- (٥) هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٦ سم أوجد المساحة الجانبية للهرم.

المجموعة الثالثة

- (١) **١٦** هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ١٢ سم أوجد مساحته الكلية.
- (٢) **١٧** هرم ثلاثي منتظم الوجوه طول حرفه الجانبي $9\sqrt{3}$ سم أوجد مساحته الكلية.
- (٣) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٢٤ سم وارتفاعه ٧ سم أوجد مساحته الكلية.
- (٤) مخروط دائري قائم مساحته الجانبية 405π سم^٢ وطول راسمه ١٥ سم أوجد محيط قاعدته.
- (٥) هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٤ سم أوجد المساحة الجانبية للهرم.