



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 الحادى عشر

لجنة الإعداد

أ/ عفاف جاد

أ/ محمود السيد محمد

أ/ محمد عبد العاطى

مراجعة

أ/ شريف البرهامى

١١ الأداء الصفي - الصف الثانى الثانوى - علمى تطبيقات الرياضيات - هندسة فراغية - الأسبوع الحادى عشر

(١) اذكر خواص الهرم الثلاثي المنتظم الوجوه.

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

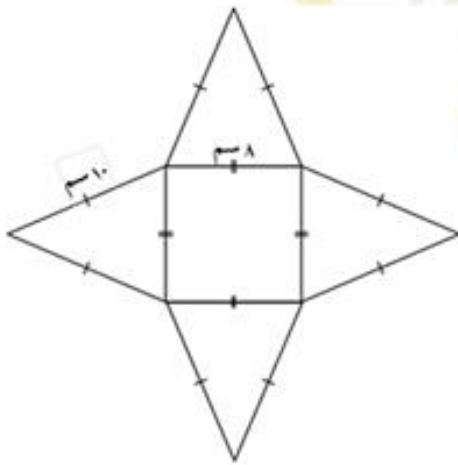
(٣) ΔABC هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٣٠ سم وارتفاعه الجانبي ١٧ سم أوجد ارتفاع الهرم.

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

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

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

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

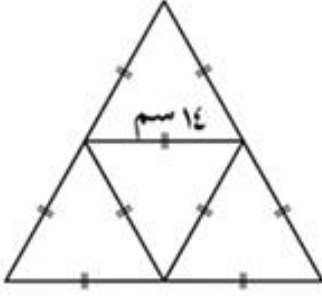


(٨) الشبكة في الشكل المقابل

تمثل شبكة لهرم رباعي منتظم

أوجد ارتفاع الهرم.

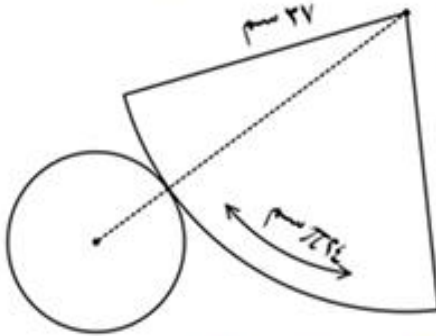
(٩) الشبكة في الشكل المقابل تمثل شبكة هرم ثلاثي منتظم الوجوه أوجد ارتفاع الهرم.



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

(١١) مخروط دائري قائم محيط 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) ١٢ ب ج د هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ١٦ سم وارتفاعه ١٥ سم أوجد مساحته الجانبية.

(١٥) مخروط دائري قائم طول نصف قطره قاعدته ٤٠ سم وارتفاعه ٩ سم أوجد مساحته الجانبية.

١١ الأداء المنزلى - الصف الثانى الثانوى - علمى - تطبيقات الرياضيات - هندسة فراغية - الأسبوع الحادى عشر

(١) اذكر ثلاث خواص للهرم المنتظم.

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

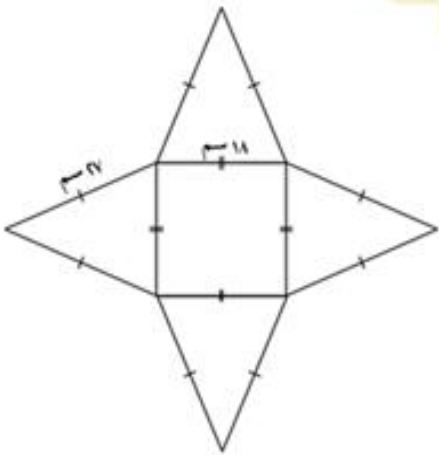
(٣) ΔABC هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ١٦ سم و ارتفاعه الجانبي ١٧ سم أوجد ارتفاع الهرم.

(٤) ΔABC هرم رباعي منتظم ارتفاعه ٢٤ سم و ارتفاعه الجانبي ٢٥ سم أوجد مساحة قاعدته.

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

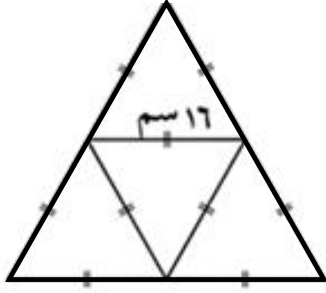
(٦) ΔABC هرم ثلاثي منتظم قاعدته ΔABC طول ضلع قاعدته $8\sqrt{3}$ سم وارتفاعه $8\sqrt{2}$ سم أوجد طول حرفه وارتفاعه الجانبي.

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



(٨) الشبكة في الشكل المقابل

تمثل شبكة لهرم رباعي منتظم
أوجد ارتفاع الهرم.

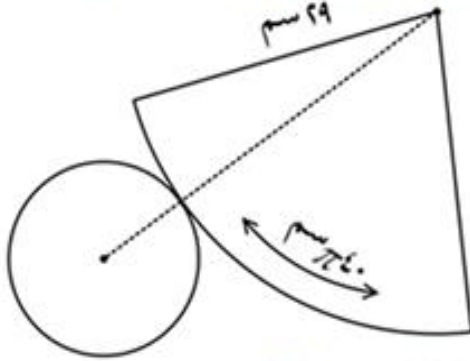


(٩) الشبكة في الشكل المقابل تمثل شبكة هرم ثلاثي منتظم الوجوه
أوجد ارتفاعه.

(١٠) مخروط دائري قائم طول نصف قطره 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) ١٢ ب ج د هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ١٤ سم وارتفاعه ٢٤ سم أوجد مساحته الجانبية.

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

١١ التقييم الأسبوعي - الصف الثاني الثانوي - علمي - تطبيقات الرياضيات - هندسة فراغية - الأسبوع الحادي عشر

المجموعة الأولى

- (١) م أ ب هـ د هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ١٦ سم وارتفاعه ٦ سم أوجد مساحته الكلية.
- (٢) م أ ب هـ د هرم ثلاثي منتظم الوجوه طول حرفه الجانبي $١٥ \sqrt{٣}$ 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 ١٩٢π سم^٢ وطول راسمه ١٢ سم أوجد محيط قاعدته.
- (٥) هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ١٢ سم أوجد المساحة الجانبية للهرم.

المجموعة الثانية

- (١) م أ ب هـ د هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٤ سم أوجد مساحته الكلية.
- (٢) م أ ب هـ د هرم ثلاثي منتظم الوجوه طول حرفه الجانبي $٢٠ \sqrt{٣}$ 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 ٤٢٠π سم^٢ وطول راسمه ١٤ سم أوجد محيط قاعدته.
- (٥) هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ١٦ سم وارتفاعه ٦ سم أوجد المساحة الجانبية للهرم.

المجموعة الثالثة

- (١) م أ ب هـ د هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ١٢ سم أوجد مساحته الكلية.
- (٢) م أ ب هـ د هرم ثلاثي منتظم الوجوه طول حرفه الجانبي $٩ \sqrt{٣}$ 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 ٤٠٥π 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.