عنوان الدرس:مساحة الأشكال المركبة

الصف:ثاني متوسط

اسم الطالب/ة:

فكرة الدرس: أجد مساحة أشكال مركبة

توضيح:

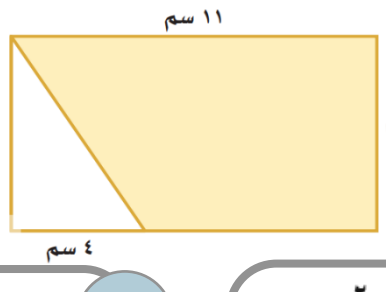
لإيجاد مساحة شكل مركّب، قسمة إلى أشكال يسهل إيجاد مساحة كلٍ منها . ثم أوجد مجموع هذه المساحات.

اختر الإجابة الصحيحة:

١ **يسمى الشكل الذي يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر بـ :**

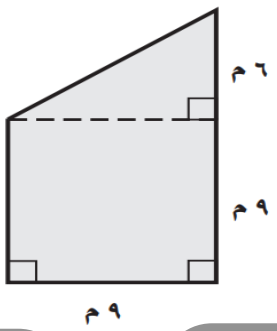
أ الشكل المركب | ب شكل رباعي | ج مضلع | د شكل بسيط

٢ **مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور تساوي:**



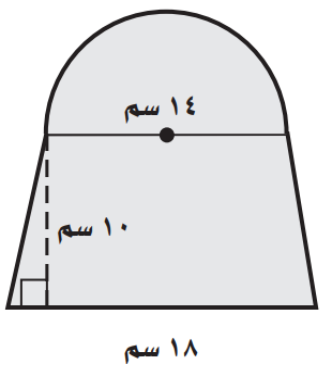
أ ٣٢ سم^{٢} | ب ٥٤ سم^{٢} | ج ٤٣ سم^{٢} | د ٧٢ سم^{٢}

٣ **مساحة الشكل المجاور بالمتر المربع يساوي:**



أ ٧٥ م^{٢} | ب ٩٨ م^{٢} | ج ١٠٨ م^{٢} | د ٤٢٥ م^{٢}

٤ **أوجد مساحة الشكل المركب التالي مقرب الجواب إلى أقرب جزء من عشرة.**



عنوان الدرس: الأشكال الثلاثية الأبعاد

الصف : ثاني متوسط

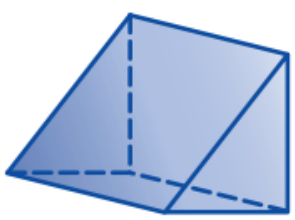
اسم الطالب/ة:

فكرة الدرس: أحدد الأشكال الثلاثية الأبعاد، وأرسمها.

متعدد السطوح: مجسم له سطوح مستوية عبارة عن مضلعات.
المنشور: مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان تسمى القاعدتين.
الهرم: مجسم قاعدته الوحيدة مضلع، وأوجهه مثلثات.
يعتمد اسم كلّ من المنشور والهرم على شكل القاعدة.

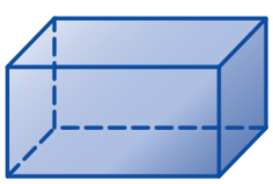
اختر الإجابة الصحيحة:

١ يسمى الشكل المجاور



أ منشور ثلاثي
ب منشور رباعي
ج هرم ثلاثي
د هرم رباعي

٢ يسمى الشكل المجاور

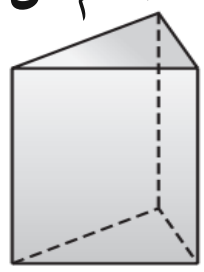


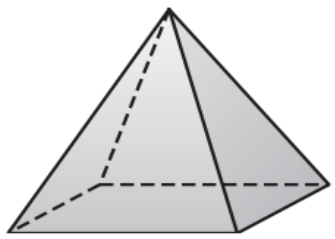
أ هرم رباعي
ب منشور مستطيلي
ج هرم ثلاثي
د منشور رباعي

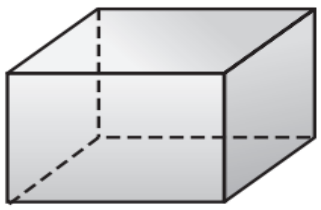
٣ عدد رؤوس الهرم الخماسي:

أ ٤ رؤوس
ب ٥ رؤوس
ج ٦ رؤوس
د ١٢ رأس

٤ حدد اسم كل شكل مما يأتي، وبين عدد أوجهه وشكلها، ثم أذكر عدد أحرفه و رؤوسه:

أ

.....
.....
.....

ب

.....
.....
.....

ج

.....
.....
.....

عنوان الدرس: حجم المنشور والأسطوانة

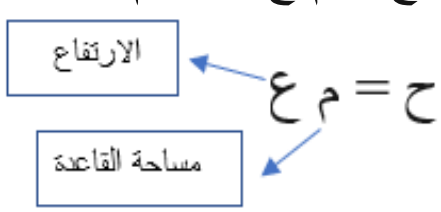
الصف: ثاني متوسط

اسم الطالب/ة:

فكرة الدرس: أجد حجم كل من المنشور والأسطوانة.

الحجم: هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء.

حجم المنشور: ح = م ع ، حجم الأسطوانة: ح= م ع



اختر الإجابة الصحيحة

١ حجم المنشور في الشكل المجاور

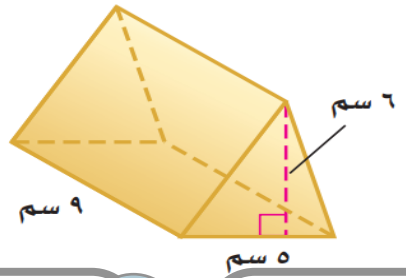
أ) ٢٥ قدماً مكعبة

ب) ٣٦ قدماً مكعبة

ج) ١٥ قدماً مكعبة

د) ٤٩ قدماً مكعبة

٢ حجم المنشور في الشكل المجاور



أ) ١٣١ سم^3

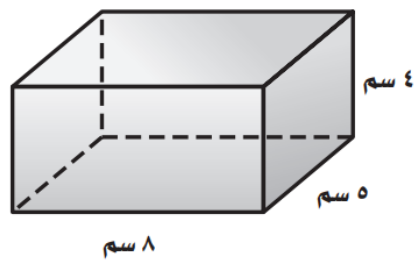
ب) ٢٣١ سم^3

ج) ١٣٥ سم^3

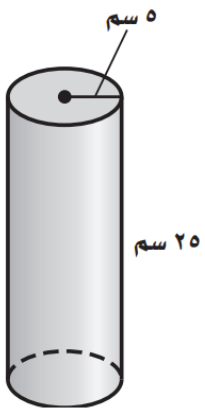
د) ٤٣٢ سم^3

٣ أوجد حجم الأشكال التالية مقرباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر:

أ)



ب)



عنوان الدرس: حجم الهرم والمخروط

الصف: ثاني متوسط

اسم الطالب/ة:

فكرة الدرس: أجد حجم كل من الهرم والمخروط.

الهرم	المخروط
$ح = \frac{١}{٣} م ع$	$ح = \frac{١}{٣} م ع$
ح= الحجم، ع = الارتفاع	ح= الحجم، ع= الارتفاع
م= مساحة القاعدة	م = مساحة القاعدة أو ط نق^{٢}

اختر الإجابة الصحيحة:

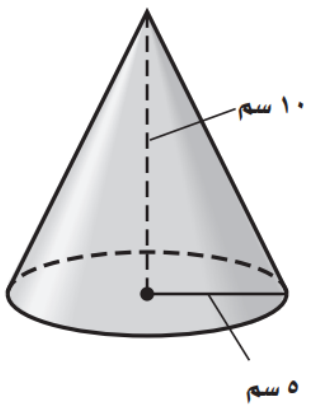
١ **شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس هو:**

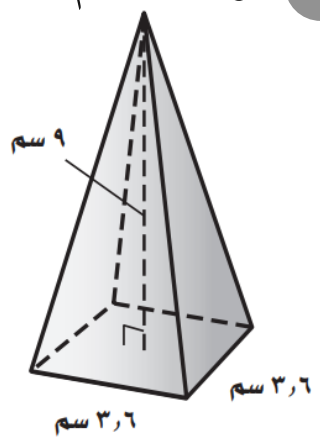
أ **المربع** ب **الدائرة** ج **الهرم** د **المخروط**

٢ **حجم الشكل المجاور يساوي:**

أ **٧١,٢ قدماً مكعبة** ب **٧٨ قدماً مكعبة** ج **٥٤,٢ قدماً مكعبة** د **٢١,٥ قدماً مكعبة**

٣ **أوجد حجم الأشكال التالية مقرباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر:**





عنوان الدرس: مساحة سطح المنشور والأسطوانة

الصف: ثاني متوسط

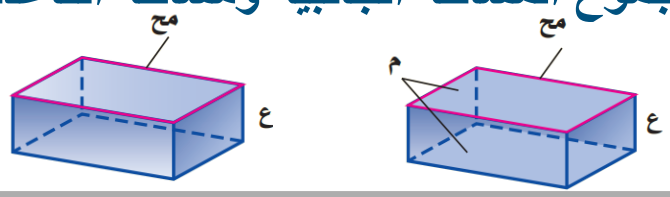
اسم الطالب/ة:

فكرة الدرس: أجد المساحة الجانبية والمساحة الكلية لسطح المنشور والأسطوانة.

الوجه الجانبي لمجسم: أي سطح مستوٍ وليس القاعدة.

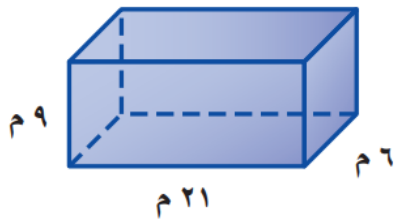
المساحة الجانبية: تساوي ناتج ضرب محيط القاعدة في الأرتفاع.

المساحة الكلية: هي مجموع المساحة الجانبية ومساحة القاعدتين.



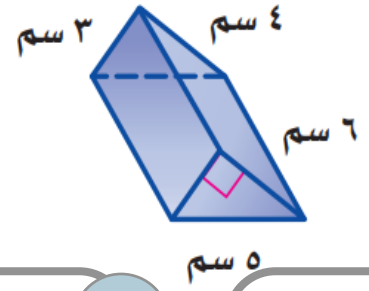
اختر الإجابة الصحيحة:

١ المساحة الجانبية لسطح المنشور الرباعي المجاور تساوي:



أ) ١٢٠ م^{٢} ب) ٣٤٣ م^{٢} ج) ٧٢٤ م^{٢} د) ٤٨٦ م^{٢}

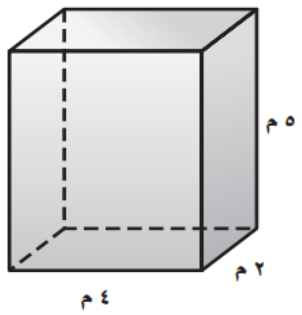
٢ المساحة الكلية لسطح المنشور الثلاثي المجاور تساوي:



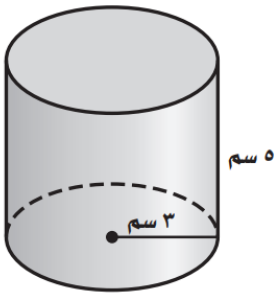
أ) ٨٤ م^{٢} ب) ٢١ م^{٢} ج) ٩٥ م^{٢} د) ٤٧ م^{٢}

٣ أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح كل مجسم مما يأتي مقرباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة.

أ)



ب)



عنوان الدرس: مساحة سطح الهرم

الصف: ثاني متوسط

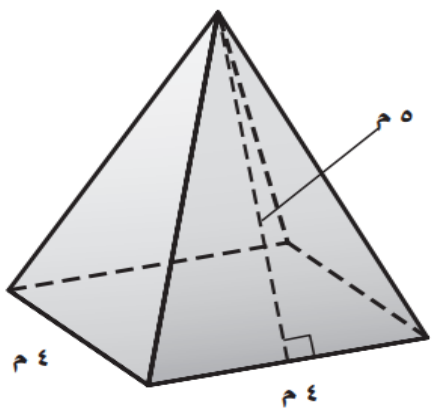
اسم الطالب/ة:

فكرة الدرس: **أجد المساحة الجانبية والمساحة الكلية لسطح الهرم.**

الهرم المنتظم: هرم قاعدته مضلع منتظم، وأوجهه الجانبية مثلثات متطابقة وكل منها متطابق الساقين.

في أعلى الهرم نقطة تسمى قمة الهرم، يسمى ارتفاع كل وجه جانبي منها **الارتفاع الجانبي**

اختر الإجابة الصحيحة:



١ المساحة الجانبية لسطح الهرم المجاور تساوي:

أ) ٢٠ م^{٢} ب) ٤٣ م^{٢} ج) ٤٠ م^{٢} د) ٨٦ م^{٢}

٢ المساحة الكلية في الشكل السابق تساوي:

أ) ٤٤ م^{٢} ب) ١١ م^{٢} ج) ٩٥ م^{٢} د) ٥٦ م^{٢}

٣ أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح الهرم التالي مقرباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة.

أ