اختبار الفصل

الفصل العاشر

LIVE

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١ ما العلاقةُ بينَ قُطرِ الدائرةِ ونصفِ قُطرِها؟

٢ ما العلاقةُ بينَ قُطرِ الدائرةِ ومُحيطِها؟

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١ ما العلاقةُ بينَ قُطرِ الدائرةِ ونصفِ قُطرِها؟

ق = ٢ نق نق = $\frac{١}{٢}$ ق

٢ ما العلاقةُ بينَ قُطرِ الدائرةِ ومُحيطِها؟

مح = ط ق أو مح = ٢ ط نق

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

أوجدْ نصفَ القُطرِ أوِ القُطرَ لكلِّ دائرةٍ في الحالاتِ الآتيةِ:

٣ نق = ٩ سم

٤ ق = ٤٦ ملم

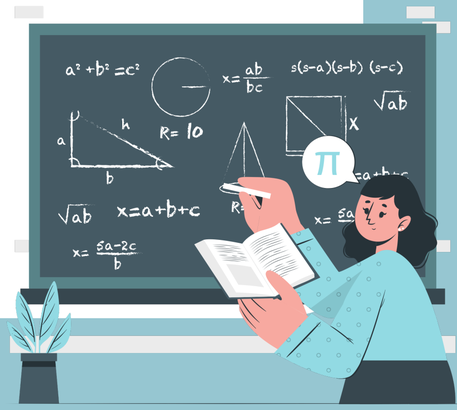
@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

أوجدْ نصفَ القُطرِ أوِ القُطرَ لكلِّ دائرةٍ في الحالاتِ الآتيةِ:

٣ نق = ٩ سم ق = ١٨ سم

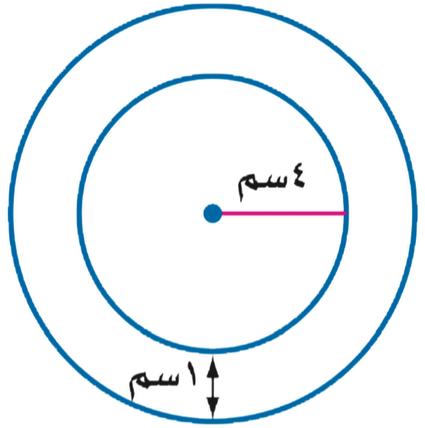
٤ ق = ٤٦ ملم نق = ٢٣ ملم



@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

٥ اختيارٌ منْ متعدّدٍ: الشكلُ أدناهُ يُظهرُ دائرتينِ لهُما المركزُ نفسُهُ.



أيٌّ ممَّا يأتِي يمكنُ استعمالُه لإيجادِ محيطِ الدائرةِ الخارجيةِ بالسنتمتراتِ؟

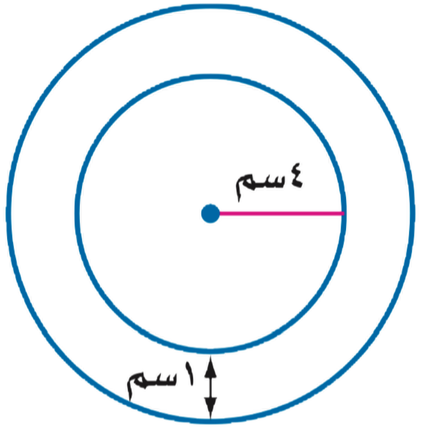
أ) ط(٤ + ١)　　ب) (٤ + ١)

جـ) ٢ط(٤ + ١)　　د) ٢(٤ + ١)

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

٥ اختيارٌ منْ متعدّدٍ: الشكلُ أدناهُ يُظهرُ دائرتينِ لهُما المركزُ نفسُهُ.



أيٌّ ممَّا يأتِي يمكنُ استعمالُه لإيجادِ محيطِ الدائرةِ الخارجيةِ بالسنتمتراتِ؟

أ) ط(٤ + ١)

ب) (٤ + ١)

جـ) ٢ط(٤ + ١)

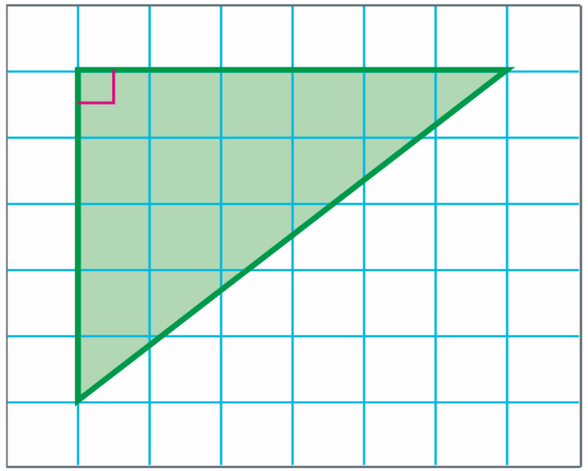
د) ٢(٤ + ١)

@moth_vip

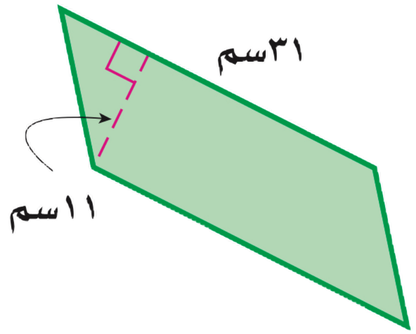
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

أوجدْ مساحةَ كلٍّ منَ المثلثِ ومتوازِي الأضلاعِ الآتيينِ:

٦



٧

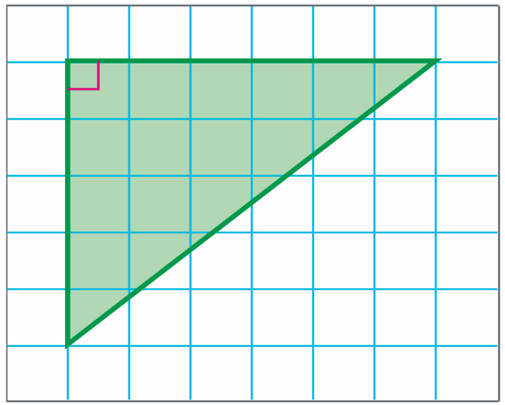


@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

أوجدْ مساحةَ كلٍّ منَ المثلثِ ومتوازِي الأضلاعِ الآتيينِ:

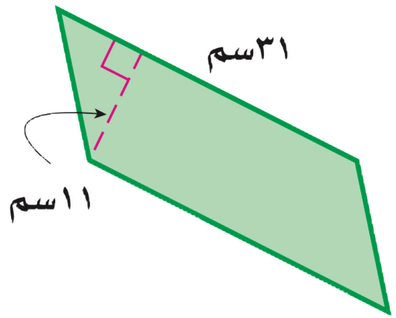
٦



$م = \frac{١}{٢} ق ع$ أو $م = \frac{ق ع}{٢}$

م = ١٥ وحدة^{٢}

٧



$م = ق \times ع$

م = ٣٤١ سم^{٢}

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

٨ **تبريرٌ:** أيُّهما أكبرُ: مساحةُ مثلثٍ طولُ قاعدتِه ٨ م، وارتفاعُهُ ١٢ م ، أم مساحةُ مثلثٍ طولُ قاعدَتِهِ ٤ م، وارتفاعُه ١٦ م؟ فسِّرْ إجابتَك.

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

٨ **تبريرٌ:** أيُّهما أكبرُ: مساحةُ مثلثٍ طولُ قاعدتِه ٨ م، وارتفاعُهُ ١٢ م ، أم مساحةُ مثلثٍ طولُ قاعدَتِهِ ٤ م، وارتفاعُه ١٦ م؟ فسِّرْ إجابتَك.

مساحة المثلث الأول = ٤٨ سم^{٢}

مساحة المثلث الثاني = ٣٢ سم^{٢}

مساحة المثلث الأول > مساحة المثلث الثاني

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

٩ زراعةٌ : حديقةٌ على شكلِ مثلثٍ، طولُ قاعدتِه ٧ م، وارتفاعُه ٦ م. فإذا كانَ الكيسُ الواحدُ منَ السمادِ يكفِي لتسميدِ ٢٥ م^{٢} منْها، فما عددُ أكياسِ السمادِ التي تحتاجُ إليها لتسميدِ الحديقةِ؟

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

٩ زراعةٌ : حديقةٌ على شكلِ مثلثٍ، طولُ قاعدتِه ٧ م، وارتفاعُه ٦ م. فإذا كانَ الكيسُ الواحدُ منَ السمادِ يكفِي لتسميدِ ٢٥ م^{٢} منْها، فما عددُ أكياسِ السمادِ التي تحتاجُ إليها لتسميدِ الحديقةِ؟

مساحة الحديقة = ٢١ سم^{٢}

عدد الأكياس اللازمة = كيس واحد

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١٠ هندسةٌ : يتكوَّنُ منشورٌ رباعيٌّ منْ ١٢ مكعبًا.

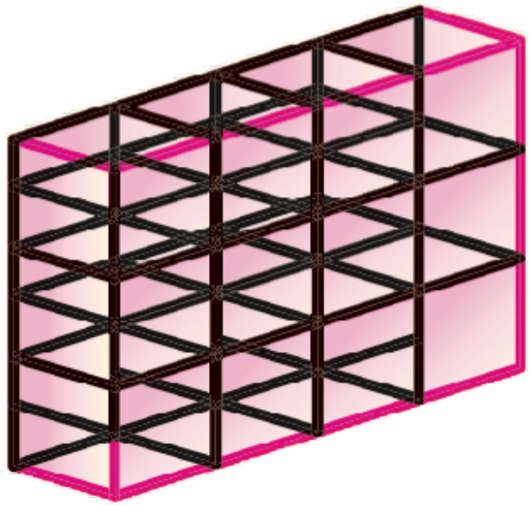
أوجدْ أبعادَهُ الممكنةَ باستعمالِ خطةِ " إنشاء نموذجٍ".

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١٠ **هندسةٌ :** يتكوَّنُ منشورٌ رباعيٌّ منْ ١٢ مكعبًا.

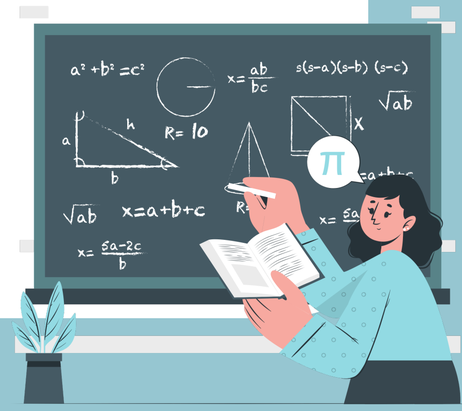
أوجدْ أبعادَهُ الممكنةَ باستعمالِ خطةِ " إنشاء نموذجٍ ".



الطول = ٤ مكعبات

العرض = مكعب واحد

الارتفاع = ٣ مكعبات

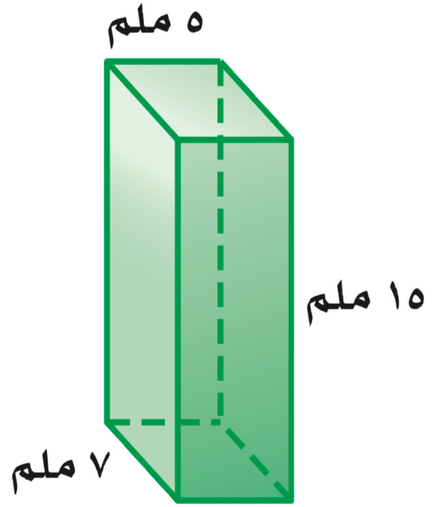


@moth_vip

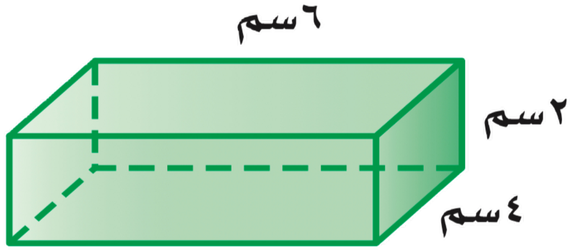
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

أوجدْ حجمَ كلٍّ منَ الشكلينِ الآتيينِ:

١١



١٢



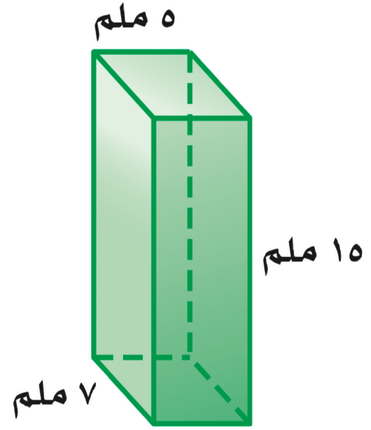
@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

أوجدْ حجمَ كلٍّ منَ الشكلينِ الآتيينِ:

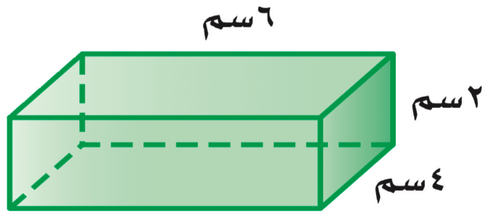
ح = ل ض ع	ح = ق ع

١١



ح = ٥٢٥ ملم^{٣}

١٢



ح = ٤٨ سم^{٣}

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١٣ **بِرَكٌ:** بركةٌ على شكلِ منشورٍ رباعيٍّ طولُها ٢١م ، وعرضُها ١٨ م، أوجدْ عددَ الأمتارِ المكعبةِ منَ الماءِ الَّتِي تلزمُها ليصلَ ارتفاعُ الماءِ فيها إلى ٩ م.

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١٣ **بِرَكٌ:** بركةٌ على شكلِ منشورٍ رباعيٍّ طولُها ٢١م ، وعرضُها ١٨ م، أوجدْ عددَ الأمتارِ المكعبةِ منَ الماءِ الَّتِي تلزمُها ليصلَ ارتفاعُ الماءِ فيها إلى ٩ م.

عدد الأمتار المكعبة = ٢١ × ١٨ × ٩ = ٣٤٠٢ ملم^{٣}

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١٤ اختيارٌ من متعدّدٍ : أيُّ العباراتِ الآتيةِ يُعطي مساحةَ سطحِ منشورٍ رباعيٍّ طولُهُ ٥ وحداتٍ، وعرضُه ٨ وحداتٍ، وارتفاعُهُ ٣ وحداتٍ؟

أ) $٢(٥^{٢}) + ٢(٨^{٢}) + ٢(٣^{٢})$

ب) $٢(٥)(٨) + ٢(٥)(٣) + ٢(٨)(٣)$

جـ) $٢(٥)(٨)(٣)$

د) $(٢)(٥)(٨ + ٣)$

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١٤ اختيارٌ من متعدّدٍ : أيُّ العباراتِ الآتيةِ يُعطي مساحةَ سطحِ منشورٍ رباعيٍّ طولُهُ ٥ وحداتٍ، وعرضُه ٨ وحداتٍ، وارتفاعُهُ ٣ وحداتٍ؟

أ) $٢(٥^{٢}) + ٢(٨^{٢}) + ٢(٣^{٢})$

ب) $٢(٥)(٨) + ٢(٥)(٣) + ٢(٨)(٣)$

جـ) $٢(٥)(٨)(٣)$

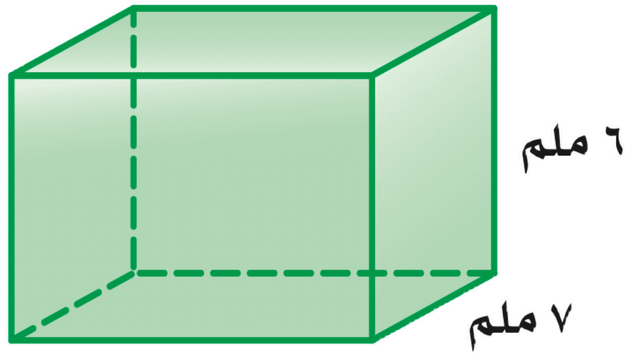
د) $(٢)(٥)(٨ + ٣)$

@moth_vip

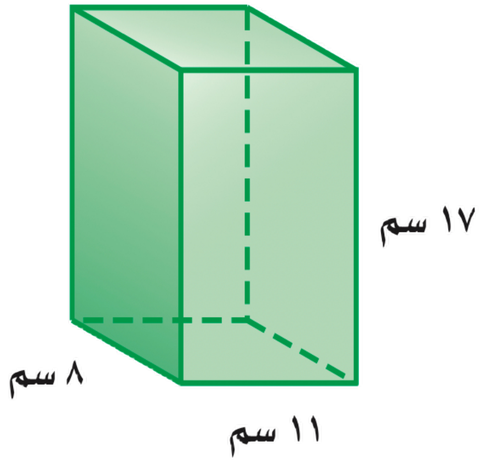
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

أوجدْ مساحةَ سطحِ كلٍّ منَ المنشورينِ الآتيينِ:

١٥



١٦



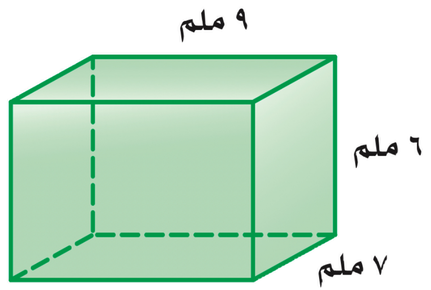
@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

أوجدْ مساحةَ سطحِ كلٍّ منَ المنشورينِ الآتيينِ:

$$م = ٢ ل ض + ٢ ل ع + ٢ ض ع$$

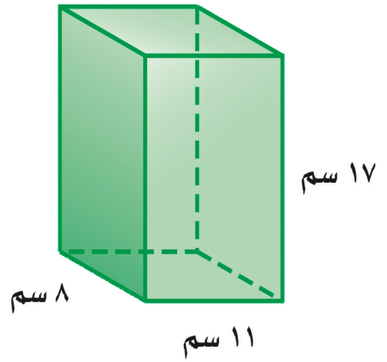
١٥



$$م = ٢ \times ٩ \times ٧ + ٢ \times ٩ \times ٦ + ٢ \times ٧ \times ٦$$

$$= ٣١٨ \text{ سم}^٢$$

١٦



$$م = ٢ \times ١١ \times ٨ + ٢ \times ١١ \times ١٧ + ٢ \times ٨ \times ١٧$$

$$= ٨٢٢ \text{ سم}^٢$$

@moth_vip