

الصف :

الاسم :

اختبار الفصل

الفصل العاشر



@moth_vip

مح = ط ق أو مح = ٢ ط نق

١ ما العلاقة بين قُطر الدائرة ونصف قُطرها؟

ق = ٢ نق نق = $\frac{1}{2}$ ق

٢ ما العلاقة بين قُطر الدائرة ومُحيطها؟

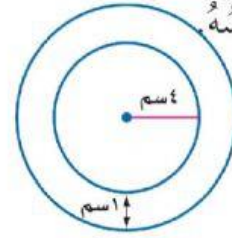
أوجد نصف القطر أو القُطر لكل دائرة في الحالات الآتية:

٤ ق = ٤٦ ملم

٣ نق = ٩ سم

٥ اختيار من متعدد: الشكل أدناه يُظهر دائرتين

أَيُّ مَمَّا يَأْتِي يُمْكِنُ اسْتِعْمَالُهُ لِإِيجَادِ مُحِيطِ الدَّائِرَةِ الْخَارِجِيَةِ بِالسَّيْمَتَاتِ؟



لَهُمَا الْمَرْكَزُ نَفْسُهُ

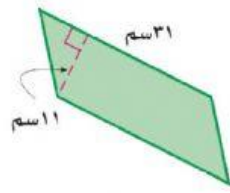
ب) (١ + ٤)

أ) ط (١ + ٤)

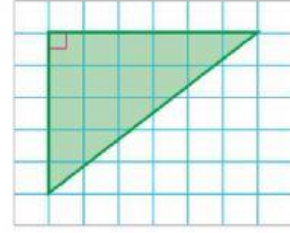
د) ٢ (١ + ٤)

ج) ٢ ط (١ + ٤)

أوجد مساحة كلٍّ من المثلث ومتوازي الأضلاع الآتيين:



٧



٦

٨ **تبرير:** أيُّهما أكبر: مساحة مثلث طول قاعدته ٨ م،

وارتفاعه ١٢ م، أم مساحة مثلث طول قاعدته ٤ م،

وارتفاعه ١٦ م؟ فسّر إجابتك. (أ) مساحة المثلث الأول < مساحة المثلث الثاني

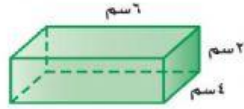
(ب) مساحة المثلث الثاني < مساحة المثلث الأول

٩ **زراعة:** حديقة على شكل مثلث، طول قاعدته ٧ م، وارتفاعه ٦ م. فإذا كان الكيس الواحد من السماد يكفي لتسميد ٢٥ م^٢ منها، فما عدد أكياس السماد التي تحتاج إليها لتسميد الحديقة؟

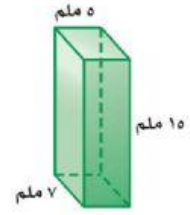
١٠ **هندسة:** يتكوّن منشور رباعي من ١٢ مكعبًا. أوجد أبعاده الممكنة باستعمال خطة "إنشاء نموذج".

- (أ) الطول = ٤ مكعبات العرض = مكعب واحد الارتفاع = ٣ مكعبات
(ب) الطول = ٥ مكعبات العرض = مكعب واحد الارتفاع = ٣ مكعبات
(ج) الطول = ٦ مكعبات العرض = مكعب واحد الارتفاع = ٤ مكعبات

أوجد حجم كلٍّ من الشكلين الآتيين:



١٢



١١

١٣ **برك:** بركة على شكل منشور رباعيّ طولها ٢١ م، وعرضها ١٨ م، أوجد عدد الأمتار المكعبة من الماء التي تلزمها ليصل ارتفاع الماء فيها إلى ٩ م.

- (أ) $(23)^2 + (28)^2 + (25)^2$
 (ب) $(3)(8)^2 + (3)(5)^2 + (8)(5)^2$
 (ج) $(3)(8)(5)^2$
 (د) $(3 + 8)(5)(2)$

٢٤ اختيار من متعدد: أيُّ العبارات الآتية يُعطي

مساحة سطح منشور رباعيٍّ طوله ٥ وحدات،
 وعرضه ٨ وحدات، وارتفاعه ٣ وحدات؟

أوجد مساحة سطح كلٍّ من المنشورين الآتيين:

