الفصل
١٠ القياس:المحيط والمساحة والحجم

الاسم : الصف :

اختبار الفصل

الفصل العاشر

@moth_vip

LIVEWORKSHEETS

١ ما العلاقةُ بينَ قُطرِ الدائرةِ ونصفِ قُطرِها؟

مح = ط ق أو مح = ٢ ط نق

٢ ما العلاقةُ بينَ قُطرِ الدائرةِ ومُحيطِها؟

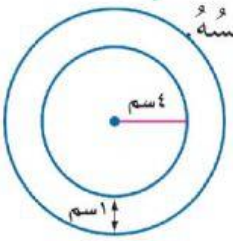
ق = ٢ نق نق = $\frac{١}{٢}$ ق

أوجدْ نصفَ القُطرِ أوِ القُطرَ لكلِّ دائرةٍ في الحالاتِ الآتيةِ:

٣ نق = ٩ سم

٤ ق = ٤٦ ملم

٥ **اختيارٌ منْ متعدّد:** 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)

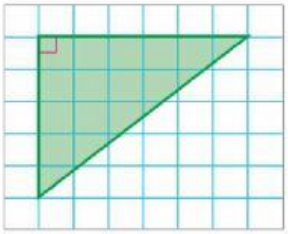
د) ٢(٤ + ١)

@moth_vip

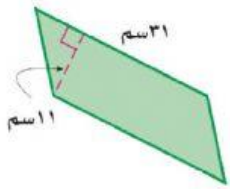
LIVEWORKSHEETS

أوجدْ مساحةَ كلٍّ منَ المثلثِ ومتوازِي الأضلاعِ الآتيينِ:

٦



٧



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.

(أ) مساحة المثلث الأول > مساحة المثلث الثاني

(ب) مساحة المثلث الثاني > مساحة المثلث الأول

@moth_vip

LIVEWORKSHEETS

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؟

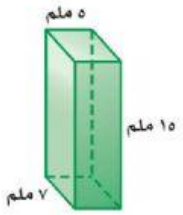
١٠ **هندسةٌ :** يتكوَّنُ منشورٌ رباعيٌّ منْ ١٢ مكعبًا.
أوجدْ أبعادَهُ الممكنةَ باستعمالِ خطةِ " إنشاء نموذجٍ ".

(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

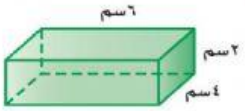
@moth_vip
LIVEWORKSHEETS

أوجدْ حجمَ كلٍّ منَ الشكلينِ الآتيينِ:

١١



١٢



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
LIVEWORKSHEETS

محمود راغب الزواهيري

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

أ) $٢(٥^{٢}) + ٢(٨^{٢}) + ٢(٣^{٢})$

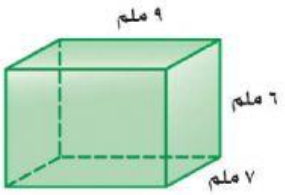
ب) $٢(٥)(٨) + ٢(٥)(٣) + ٢(٨)(٣)$

جـ) $٢(٥)(٨)(٣)$

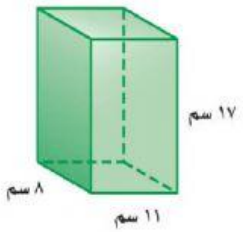
د) $(٢)(٥)(٨ + ٣)$

أوجدْ مساحةَ سطحِ كلٍّ منَ المنشورينِ الآتيينِ:

١٥



١٦



@moth_vip
LIVEWORKSHEETS