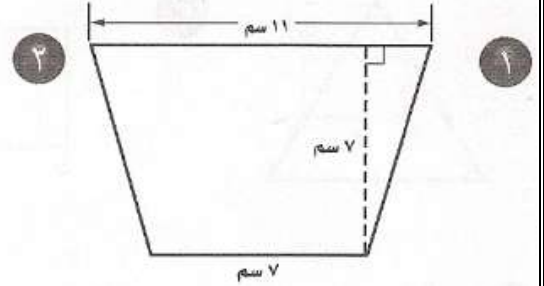
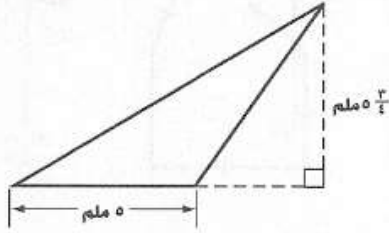
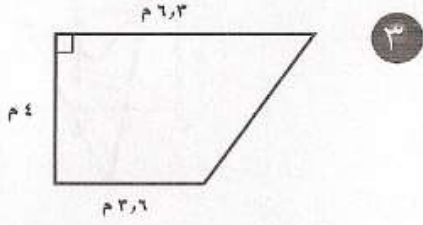


مساحة المثلث وشبه المنحرف

احسب مساحة كلٍّ من الأشكال الآتية، وقرب الجواب لأقرب عُشر:



(1) م خطأ! \times ع (ق₁ + ق₂)

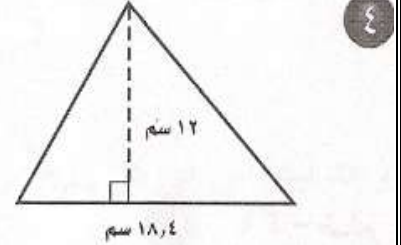
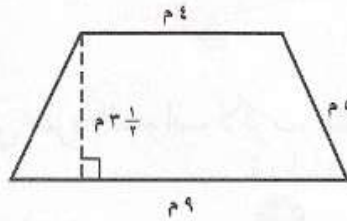
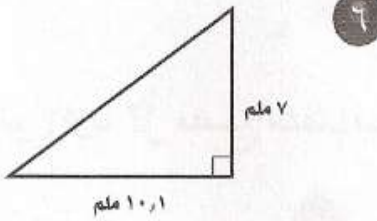
خطأ! \times 7 (11 + 7) = خطأ! \times 18 \times 7 = 63 سم²

(2) م خطأ! \times ق ع

خطأ! \times 5 \times خطأ! \times 5 = خطأ! \times 5 \times 14.375 \approx 14.4 مل²

(3) م خطأ! \times ع (ق₁ + ق₂)

خطأ! \times 4 (6.3 + 3.6) = خطأ! \times 9.9 \times 4 = 19.8 م²



(4) م خطأ! \times ق ع

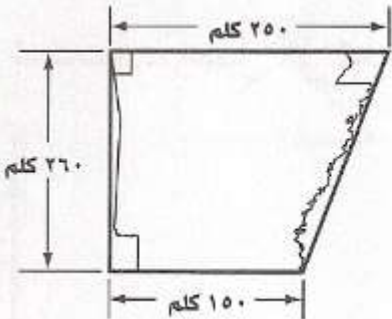
خطأ! \times 12 \times 18.4 = 110.4 سم²

(5) م خطأ! \times ع (ق₁ + ق₂)

خطأ! \times خطأ! (9 + 4) = خطأ! \times 13 \times 3.3 \approx 3.25 م²

(6) م خطأ! \times ق ع

خطأ! \times 7 \times 10.1 = 35.35 \approx 35.4 مل²



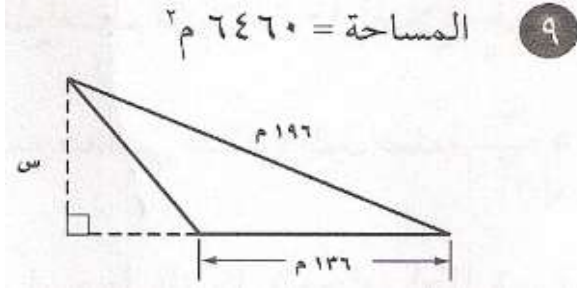
جغرافياً: جزيرة على شكل شبه منحرف،

قاعدتاها 150 كلم، و 250 كلم، وارتفاعه 260

كلم، فما المساحة التقريبية للجزيرة؟

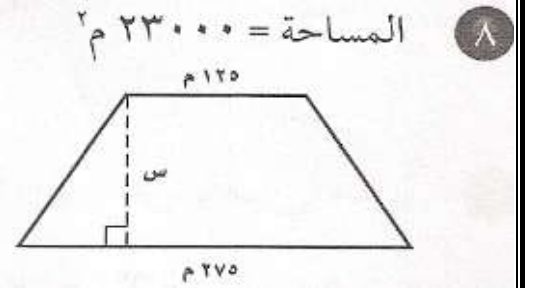
مساحة الجزيرة = خطأ! \times 260 (250 + 150) = خطأ! \times 400 \times 260 = 52000 كلم²

الجبر: أوجد ارتفاع كل من الأشكال الآتية:



$$\begin{aligned} \text{المساحة} &= \text{خطأ!} \times \text{ق ع} \\ 6460 &= \text{خطأ!} \times 136 \times \text{س} \\ 68 &= 6460 \div \text{س} \\ \text{س} &= 6460 \div 68 = 95 \end{aligned}$$

أي أن الارتفاع = 95 م



$$\begin{aligned} \text{المساحة} &= \text{خطأ!} \times \text{ع} \times (\text{ق}_1 + \text{ق}_2) \\ 23000 &= \text{خطأ!} \times \text{س} \times (275 + 125) \\ 23000 &= \text{خطأ!} \times \text{س} \times 400 \\ 23000 &= 200 \times \text{س} \\ \text{س} &= 23000 \div 200 = 115 \end{aligned}$$

أي أن الارتفاع = 115 م

ارسم كلاً من الشكلين الآتين، ثم احسب مساحتهما:

١١ مثلث قائم قاعدته أكبر من 10 سم، ومساحته أكبر من 75 سم².

١٢ شبه منحرف ارتفاعه أقل من 5 سم، ومساحته أكبر من 50 سم².



(10) نضع : ع = 4 سم

$$\text{م} = 52 \text{ سم}$$

$$\text{ق}_1 = 12 \text{ سم}$$

$$\text{م} = \text{خطأ!} \times \text{ع} \times (\text{ق}_1 + \text{ق}_2)$$

$$52 = \text{خطأ!} \times 4 \times (12 + \text{ق}_2)$$

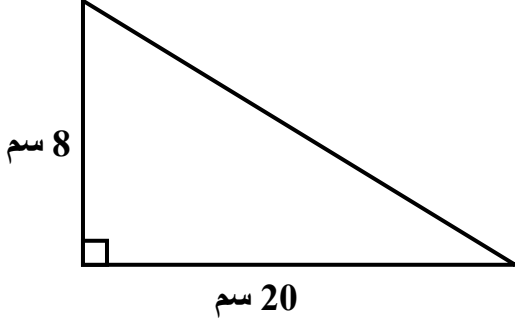
$$52 = 2 \times (12 + \text{ق}_2)$$

$$26 = 12 + \text{ق}_2$$

$$\text{ق}_2 = 26 - 12 = 14$$

$$\text{ق}_2 = 28 \div 2 = 14 \text{ سم}$$

ثم نرسم الشكل



(11) نضع : م = 80 سم 2

ق = 20 سم

م = خطأ! \times ق ع

80 = خطأ! \times 20 ع

10 = 80 ع

ع = 80 \div 10 = 8 سم

ثم نرسم الشكل