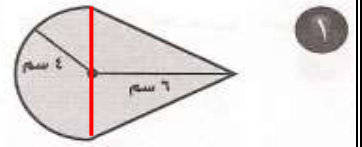
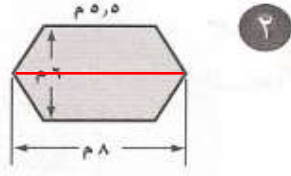
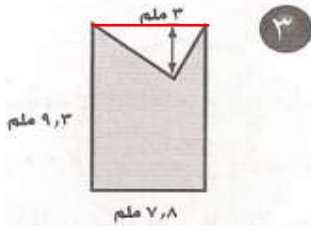


مساحة أشكال مركبة

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



(1) مساحة المثلث = خطأ! = 24 سم²

مساحة نصف الدائرة = $2 \div (2^2 \times 3.14) = 6.28$ سم²

مساحة الشكل = $6.28 + 24 = 30.28 \approx 30.3$ سم²

(2) مساحة شبه المنحرف العلوي = خطأ! $3 \times (5.5 + 8) = 40.5$ سم²

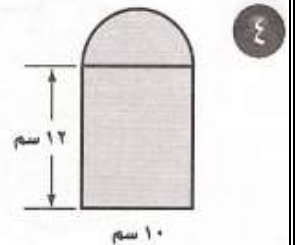
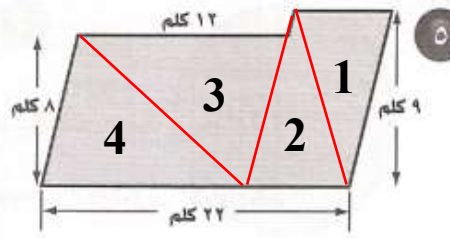
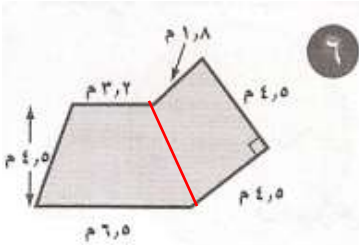
مساحة شبه المنحرف السفلي = مساحة شبه المنحرف العلوي = 20.25 سم²

مساحة الشكل = $20.25 \times 2 = 40.5$ سم²

(3) مساحة المثلث = خطأ! $3 \times 7.8 \times 11.7 = 259.17$ سم²

مساحة المستطيل = $7.8 \times 9.3 = 72.54$ سم²

مساحة الشكل = $72.54 + 11.7 = 84.24 \approx 84.2$ سم²



(4) مساحة نصف الدائرة = $2 \div (5^2 \times 3.14) = 39.25$ سم²

مساحة المستطيل = $12 \times 10 = 120$ سم²

مساحة الشكل = $120 + 39.25 = 159.25 \approx 159.3$ سم²

(5) مساحة المثلثين 1، 2 = $(9 \times 10 \times 2) \div 2 = 90$ كلم²

مساحة المثلثين 3، 4 = $(8 \times 12 \times 2) \div 2 = 96$ كلم²

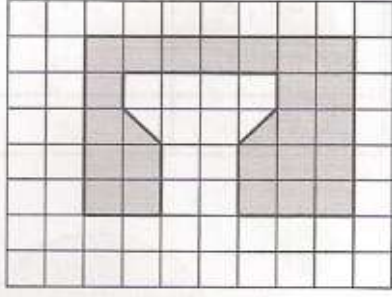
مساحة الشكل = $96 + 90 = 186$ كلم²

(6) مساحة شبه المنحرف الأول = خطأ! $(4.5 + 1.8) \times 4.5 = 27.225$ سم²

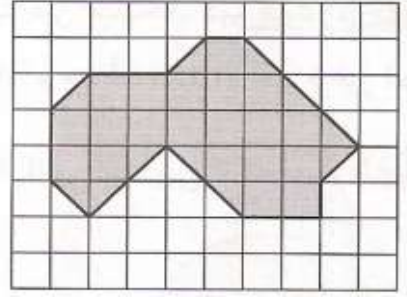
مساحة شبه المنحرف الثاني = خطأ! $(6.5 + 3.2) \times 4.5 = 40.575$ سم²

مساحة الشكل = $27.225 + 40.575 = 67.8$ سم²

احسب مساحة كل من المضلعين الآتيين، إذا كانت مساحة الوحدة المربعة الواحدة ٥ م^٢:



٨



٧

(7) عدد المربعات = 20

عدد المثلثات = 11

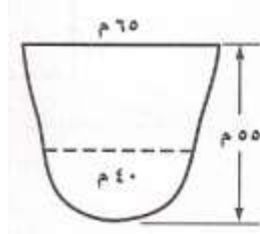
$$\text{مساحة الشكل} = 27.5 + 100 = 2.5 \times 11 + 5 \times 20 = 127.5 \text{ م}^2$$

(8) عدد المربعات = 23

عدد المثلثات = 2

$$\text{مساحة الشكل} = 5 + 115 = 2.5 \times 2 + 5 \times 23 = 120 \text{ م}^2$$

يمكنك تقسيم الشكل إلى مثلثات وأشباه منحرف وحساب مساحتها.

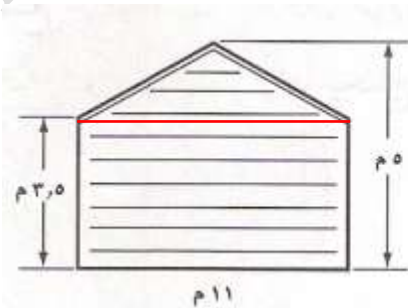


٩ يبين الشكل المجاور أبعاد صالة أفراح. احسب مساحة هذه الصالة لأقرب متر مربع.

$$\text{مساحة نصف الدائرة} = 2 \div 1256 = 2 \div (20^2 \times 3.14) = 628 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة شبه المنحرف} = \text{خطا!} = (65 + 40) \times 35 = 1837.5 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة الشكل} = 1837.5 + 628 = 2465.5 \text{ م}^2$$



١٠ يبين الشكل المجاور الواجهة الخلفية لمنزل ريفي. احسب مساحة هذه الواجهة.

$$\text{مساحة المثلث} = \text{خطا!} = 11 \times 1.5 \times 8.25 = 137.625 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة المستطيل} = 3.5 \times 11 = 38.5 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة الشكل} = 38.5 + 8.25 = 46.75 \text{ م}^2$$

موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa