



اختبار 1

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(١) \sqrt{4} - \sqrt{9} \times \sqrt{2} - \sqrt{9} = \dots\dots\dots$$

(١) ٦ (ب) ٦- (ج) ٦ ت (د) ٦- ت

(٢) إذا كان : $س^2 - ٢س + ٤ = ٠$ فإن : $س = \dots\dots\dots$

(١) ١ ± ٢ ت (ب) $١ \pm \sqrt{٢}$ (ج) $١ \pm \sqrt{٣}$ ت (د) ١ ± ١ ت

(٣) إذا كان : $\Delta ا ب ح \sim \Delta س ص ع$ وكان : $ا = ٣$ ، $ب = ٤$ ، $ص = ٦$ فإن :

$$\dots\dots\dots = \frac{م(\Delta س ص ع)}{م(\Delta ا ب ح)}$$

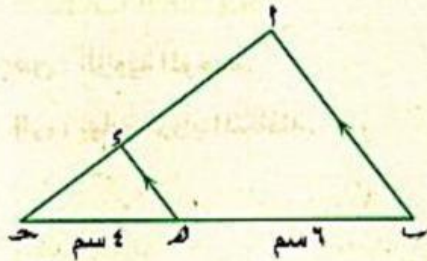
(١) ٣ (ب) ٩ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٩}$

(٤) إذا دار الضلع النهائي لزاوية قياسها (٣٠°) في الوضع القياسي دورة ونصف

ضد اتجاه عقارب الساعة فإن الضلع النهائي يكون في الربع

(١) الأول. (ب) الثاني. (ج) الثالث. (د) الرابع.

(٥) في الشكل المقابل :



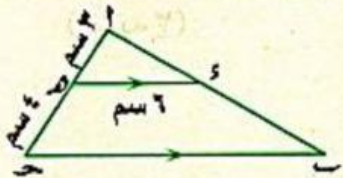
إذا كانت مساحة الشكل $ا ب ح = ٤٢$ سم^٢

فإن مساحة $\Delta ح د ع = \dots\dots\dots$ سم^٢.

(١) ٨ (ب) ١٢

(ج) ١٦ (د) ٢٠

(٦) في الشكل المقابل :



$\overline{د ح} \parallel \overline{ا ب}$ ، $ا د = ٢$ سم ، $د ح = ٤$ سم

، $د ع = ٦$ سم فإن : $ا ب = \dots\dots\dots$ سم.

(١) ١٤ (ب) ١٢ (ج) ٢١ (د) ٨

(٧) إذا كان المضلع ٩ ب ح د ~ المضلع ٣ ح ص ع ل وكان ٩ ب = ٢٢ سم

، ٩ ح = ٤٠ سم ، ٣ ح ص = $١ - ٣$ ، ٣ ص ع = $١ + ٣$ ،

فإن : ٣ =

(١) ٣ (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٤

(٨) أبسط صورة للعدد التخيلي ٣٩ هي

(١) ١ (ب) ١- (ج) ت (د) - ت

(٩) إذا كان : ٣ ح + ٣ ص ت = $(١ - ٢)$ ت $(١ + ٢)$ حيث ٣ ح ، ٣ ص ع

فإن : ٣ ح + ٣ ص =

(١) ٢ (ب) ٢- (ج) ٣٢ (د) ٤

(١٠) الزاوية التي قياسها ٦٠° في الوضع القياسى تكافئ الزاوية التي

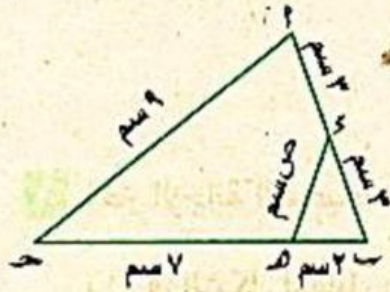
قياسها

(١) ٦٠° (ب) ١٢٠° (ج) ٣٠٠° (د) $٣٠٠^\circ -$

(١١) في الشكل المقابل :

ص =

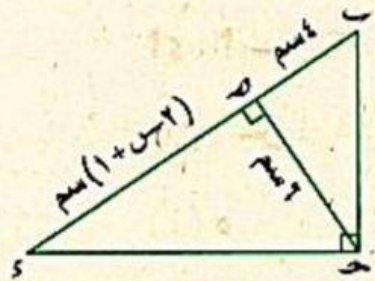
(١) ٢ (ب) ٤, ٥ (ج) ٣, ٥ (د) ٣



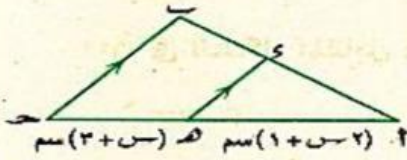
(١٢) في الشكل المقابل :

س =

(١) ٨ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٤, ٨



(١) في الشكل المقابل :



$$\overline{DE} \parallel \overline{BC}, \quad 4 : 3 = 10 : \dots$$

فإن : $BC = \dots$

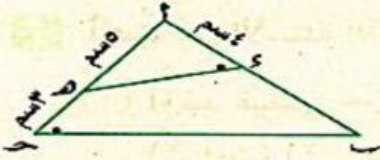
(أ) ٧

(ب) ٤

(ج) ٣

(د) ٥

(٢) في الشكل المقابل :



$BC = \dots$ سم.

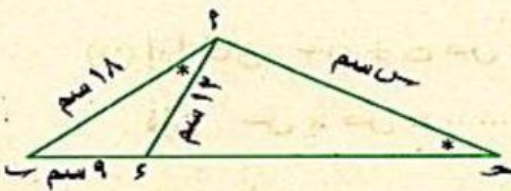
(أ) ٦

(ب) ٥

(ج) ٧

(د) ٤

(٣) في الشكل المقابل :



إذا كان : $BC = (DE) = (AB) = (AC)$

فإن : $BC = \dots$

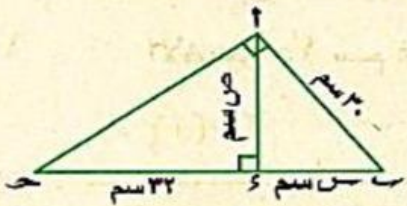
(أ) ٢٤

(ب) ٢١

(ج) ١٨

(د) ٦

(٤) في الشكل المقابل :



$BC \perp DE$ ، $BC \perp DE$ في A ، $BC \perp DE$

$BC = 30$ سم ، $DE = 22$ سم

فإن : $BC + DE = \dots$

(أ) ٥٢

(ب) ٤٢

(ج) ٤٨

(د) ٣٦

(٥) الزاوية التي قياسها 85° تكافئ في الوضع القياسي الزاوية التي قياسها $\dots$

(أ) 315°

(ب) 225°

(ج) 135°

(د) 45°

(٦) الزاوية التي قياسها 870° تقع في الربع $\dots$

(أ) الأول.

(ب) الثاني.

(ج) الثالث.

(د) الرابع.

(٧) إذا كان : $BC + DE = (AB + AC)$ حيث $BC = 3$ ، $DE = 4$

فإن : $BC - DE = \dots$

(أ) ٤-

(ب) ٤

(ج) ١٦-

(د) ١٦

(٨) $2 + 2 + 2 + 2 = \dots$

(أ) صفر

(ب) ١-

(ج) ١

(د) ٢