اختبار 1

الدرجة الكلية

٢٠

(١٢ درجة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $\sqrt{-٤} \times \sqrt{-٩} =$ .....

(أ) ٦ (ب) -٦ (جـ) ٦ ت (د) -٦ ت

(٢) إذا كان : $س^{٢} - ٢ س + ٤ = ٠$ فإن : $س =$ .....

(أ) ١ ± ٣ ت (ب) $١ \pm \sqrt{٣}$ (جـ) $١ \pm \sqrt{٣}$ ت (د) $١ \pm$ ت

(٣) إذا كان : Δ أ ب حـ ~ Δ س ص ع وكان : أ ب = ٣ س ص

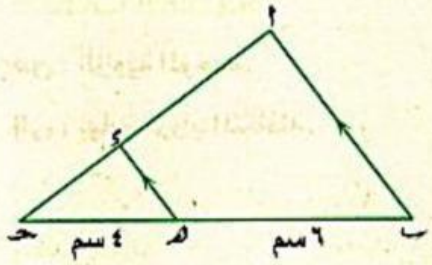
فإن : $\frac{\text{م}(\Delta \text{ س ص ع})}{\text{م}(\Delta \text{ أ ب حـ})} =$ .....

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

(٤) إذا دار الضلع النهائى لزاوية قياسها (-٣٠°) فى الوضع القياسى دورة ونصف ضد اتجاه عقارب الساعة فإن الضلع النهائى يكون فى الربع .....

(أ) الأول. (ب) الثانى. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

(٥) فى الشكل المقابل :



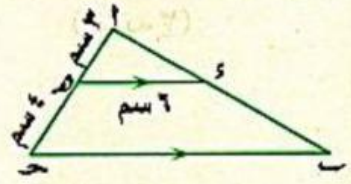
إذا كانت مساحة الشكل أ ب هـ ء = ٤٢ سم^{٢}

فإن مساحة Δ حـ هـ ء = ... سم^{٢}

(أ) ٨ (ب) ١٢

(جـ) ١٦ (د) ٢٠

(٦) فى الشكل المقابل :



ء هـ // ب حـ ، أ هـ = ٣ سم ، هـ حـ = ٤ سم

، ء هـ = ٦ سم فإن : ب حـ = ... سم.

(أ) ١٤ (ب) ١٢ (جـ) ٢١ (د) ٨

LIVEWORKSHEETS

(٧) إذا كان المضلع أ ب حـ ~ المضلع س ص ع ل وكان أ ب = ٣٢ سم ، ب حـ = ٤٠ سم ، س ص = ٣ م − ١ ، ص ع = ٣ م + ١

فإن : م = ...

(أ) ٣ (ب) ٢ (جـ) ١ (د) ٤

(٨) أبسط صورة للعدد التخيلى ت^{٣٩} هى .....

(أ) ١ (ب) −١ (جـ) ت (د) − ت

(٩) إذا كان : س + ص ت = (١ − ٢ ت) (١ + ت) حيث س ، ص ∈ ح

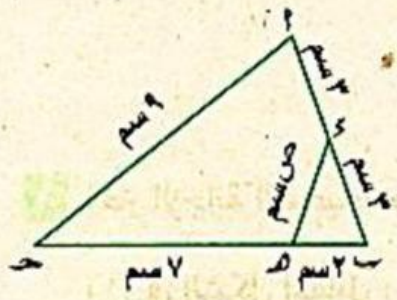
فإن : س + ص = ...

(أ) ٢ (ب) −٢ (جـ) ٣٢ (د) ٤

(١٠) الزاوية التى قياسها −٦٠° فى الوضع القياسى تكافئ الزاوية التى قياسها .....

(أ) ٦٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ٣٠٠° (د) −٣٠٠°

(١١) فى الشكل المقابل :

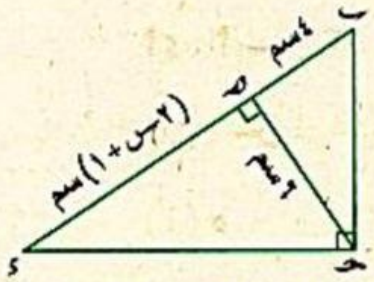


ص = ...

(أ) ٢ (ب) ٤,٥

(جـ) ٣,٥ (د) ٣

(١٢) فى الشكل المقابل :



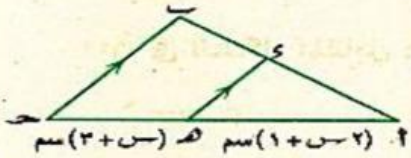
س = ...

(أ) ٨ (ب) ٤

(جـ) ٦ (د) ٤,٨

LIVEWORKSHEETS

(١) فى الشكل المقابل :

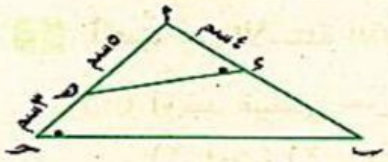


أء : أب = ٣ : ٥ ، $\overline{ء هـ}$ // $\overline{ب حـ}$

فإن : س = ...

(أ) ٥ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٧

(٢) فى الشكل المقابل :

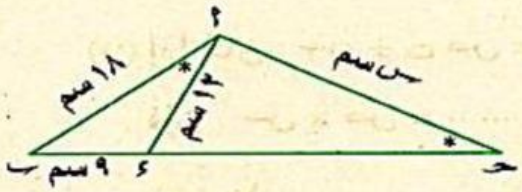


ب ء = ... سم.

(أ) ٥ (ب) ٦

(جـ) ٤ (د) ٧

(٣) فى الشكل المقابل :

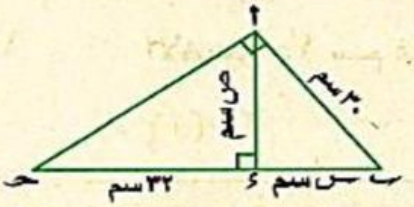


إذا كان : ق (د ء أ ب) = ق (د حـ)

فإن : س = ...

(أ) ٦ (ب) ١٨ (جـ) ٢١ (د) ٢٤

(٤) فى الشكل المقابل :



أ ب حـ مثلث قائم الزاوية فى أ ، $\overline{أء} \perp \overline{ب حـ}$

، أ ب = ٣٠ سم ، ء حـ = ٣٢ سم

فإن : س + ص = ...

(أ) ٣٦ (ب) ٤٨ (جـ) ٤٢ (د) ٥٢

(٥) الزاوية التى قياسها ٥٨٥° تكافئ فى الوضع القياسى الزاوية التى قياسها .....

(أ) ٤٥° (ب) ١٣٥° (جـ) ٢٢٥° (د) ٣١٥°

(٦) الزاوية التى قياسها −٨٧٠° تقع فى الربع .....

(أ) الأول. (ب) الثانى. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

(٧) إذا كان : س + ص ت = (١ + ت)^{٤} حيث س ، ص ∋ ح

فإن : س − ص = ...

(أ) ١٦ (ب) −١٦ (جـ) ٤ (د) −٤

(٨) ٢ + ت + ت^{٢} + ت^{٣} = ...

(أ) ٢ (ب) ١ (جـ) −١ (د) صفر

LIVEWORKSHEETS