الدرجة الكلية

.....

٢٠

# اختبار 1

**١** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : (١٢ درجة)

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

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

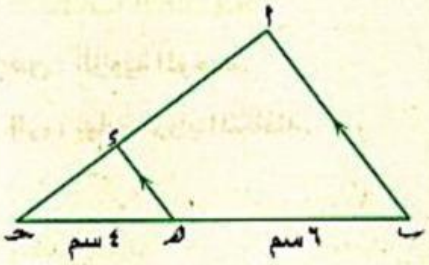
فإن : $\frac{م (Δ س ص ع)}{م (Δ أ ب حـ)}$ = .....

(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 :



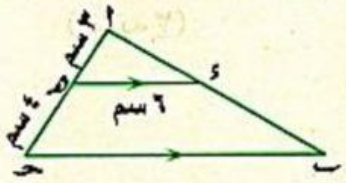

إذا كانت مساحة الشكل أ ب هـ ء = ٤٢ سم$^٢$

فإن مساحة Δ حـ هـ ء = ..... سم$^٢$.

(أ) ٨ (ب) ١٢

(جـ) ١٦ (د) ٢٠

(٦) فى الشكل المقابل :




$\overline{ء هـ}$ // $\overline{ب حـ}$ ، 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 جـ ء ~ المضلع س ص ع ل وكان أ ب = ٣٢ سم ، ب جـ = 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

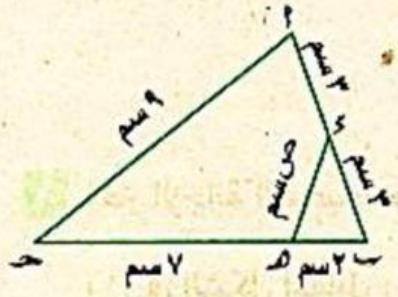
فإن : س + ص = .....

(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 :

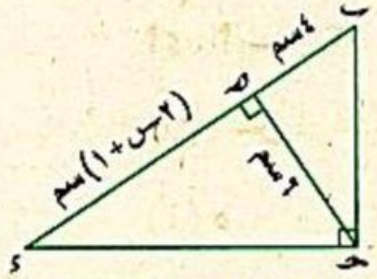



ص = .....

(أ) ٢ (ب) ٤,٥

(جـ) ٣,٥ (د) ٣

(١٢) فى الشكل المقابل :



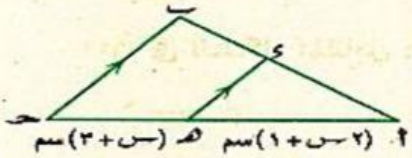

س = .....

(أ) ٨ (ب) ٤

(جـ) ٦ (د) ٤,٨

LIVEWORKSHEETS

(١) في الشكل المقابل :

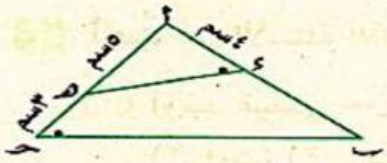



أء : أب = ٣ : ٥ ، $\overline{ءهـ}$ // $\overline{بحـ}$

فإن : س = .....

(أ) ٥ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٧

(٢) في الشكل المقابل :

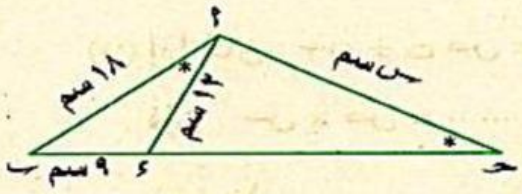



بء = ..... سم.

(أ) ٥ (ب) ٦

(جـ) ٤ (د) ٧

(٣) في الشكل المقابل :

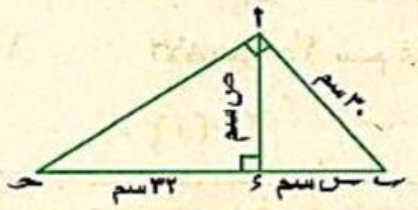



إذا كان : ق (∠ء أب) = ق (∠حـ)

فإن : س = .....

(أ) ٦ (ب) ١٨ (جـ) ٢١ (د) ٢٤

(٤) في الشكل المقابل :




أبحـ مثلث قائم الزاوية في أ ، $\overline{أء}$ ⊥ $\overline{بحـ}$

، أب = ٣٠ سم ، ءحـ = ٣٢ سم

فإن : س + ص = .....

(أ) ٣٦ (ب) ٤٨ (جـ) ٤٢ (د) ٥٢

(٥) الزاوية التي قياسها ٥٨٥° تكافئ في الوضع القياسي الزاوية التي قياسها .....

(أ) ٤٥° (ب) ١٣٥° (جـ) ٢٢٥° (د) ٣١٥°

(٦) الزاوية التي قياسها −٨٧٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول. (ب) الثاني. (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