

أسئلة استرشادية لمادة الرياضيات للصف الأول الثانوى

٢٠١٩/٢٠٢٠ م

(١) إذا قطع منحنى الدالة د حيث $d = (س) = ٢س^٢ + ٢س + ج$ المحور س فى النقطتين $(٠, ٥)$ ، $(١, ٠)$ فإن مجموعة حل المعادلة $٢س^٢ + ٢س + ج = ٠$ هى

(أ) $\{ ٢, ١٠ \}$

(ب) $\{ ٠, ٥ \}$

(ج) $\{ ٠, ١ \}$

(د) $\{ ١, ٥ \}$

(٢) إذا كان أحد جذري المعادلة: $٣س^٢ - (٢+ك)س + ٢ك = ٠$ هو معكوس ضربي للجذر الآخر، فإن $ك = \dots\dots$

(أ) $٣- , ١$

(ب) $٣- , ١-$

(ج) $٣ , ١-$

(د) $٣ , ١$

(٣) مضلعان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما تساوي ١ : ٢ . أى من الجمل الآتية غير صحيح؟

(أ) النسبة بين مساحتيهما تساوى ١ : ٤

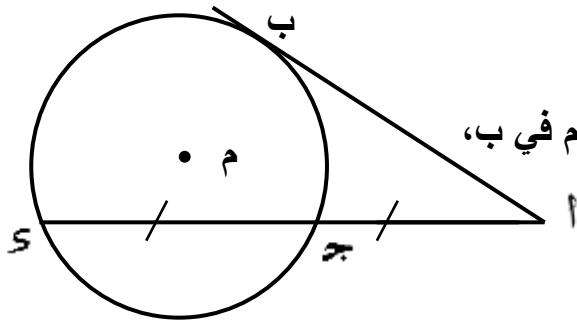
(ب) النسبة بين محيطيهما تساوى ١ : ٤

(ج) النسبة بين قياسات زواياهما المتناظرة تساوى ١ : ١

(د) معامل التشابه يساوى $\frac{١}{٢}$

(٧)

إذا كان ل، م هما جذرا المعادلة $x^2 - 7x + 1 = 0$ ؛ فكون المعادلة التربيعية التي جذراها $\sqrt{ل}$ ، $\sqrt{م}$.



(٨) في الشكل المقابل:

ج هي نقطة منتصف SA ، AB تماس الدائرة م في ب،
 و $م(أ) = 200$ ، أوجد طول SA .

(٩) إذا كان $\Delta ABج \sim \Delta س ص ع$ ، محيط $(\Delta ABج)$: محيط $(\Delta ص ع) = 1 : 4$ ،

فإن: م $(\Delta ABج)$: م $(\Delta س ص ع) = \dots : \dots$

(أ) 2 : 1

(ب) 8 : 2

(ج) 16 : 1

(د) 64 : 1

(١٠) القياس الستيني للزاوية المركزية للقطاع الدائري الذي محيطه ١٤ سم ونصف قطر دائرته ٥ سم يساوي

(أ) $50/45^\circ$

(ب) $50/55^\circ$

(ج) 144°

(د) 72°

(١١) إذا كان جتا $(270^\circ - هـ) = \frac{1}{2}$ حيث هـ قياس أصغر زاوية موجبة ، فإن

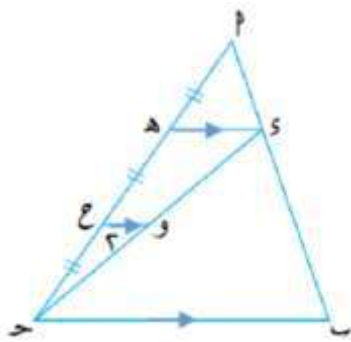
هـ =

(أ) ٣٠

(ب) ١٥٠

(ج) ٢١٠

(د) ٣٣٠



(١٢) في الشكل المقابل: $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ و $\overline{AD} = \overline{DE}$ ، $DE = 2$

فإن طول $\overline{BC} =$

(أ) ٨

(ب) ٩

(ج) ١٠

(د) ١٢