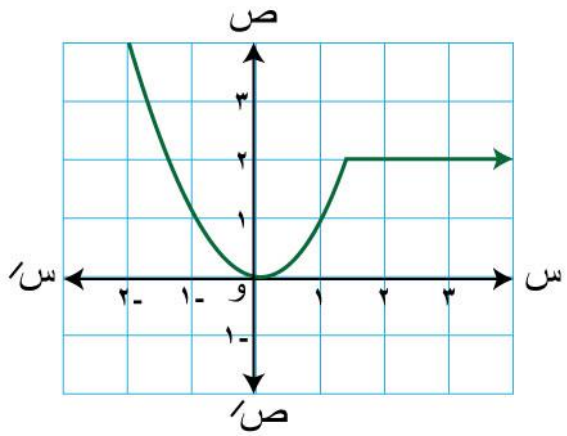
أسئلة استرشادية للصف الثانى الثانوى

رياضيات(١) للقسم الأدبى باللغة العربية

١- الشكل المقابل يمثل دالة مداها هو .....



أ- $[\infty ، ٠[$

ب- $[٠ ، ٢]$

ج- $]-\infty ، \infty[$

د- $]-\infty ، ٢[$

٢- أي من العلاقات الآتية يعبر عن دالة؟

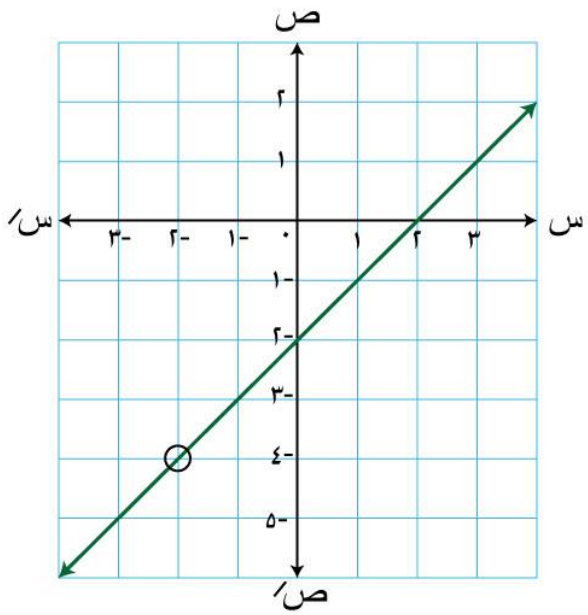
أ- $س^{٢} + ص^{٢} = ٢٥$

ب- $س^{٢} + ص = ٨$

ج- $س + ص^{٢} = ٣$

د- $س = ٥$

٣- الشكل البياني المقابل يمثل الدالة د(س) = $\frac{س^{٢} - ٤}{س+٢}$،



فإن نهـــا د(س) .....
س ← -٢

أ- = ٤

ب- = ٢

ج- ليس لها وجود

د- = -٤

٤- في المثلث م ب حـ المقدار $\frac{ب/^{٢} + حـ/^{٢} - م/^{٢}}{ب/ حـ/}$ = ...

أ- جتا م

ب- ٢جا م

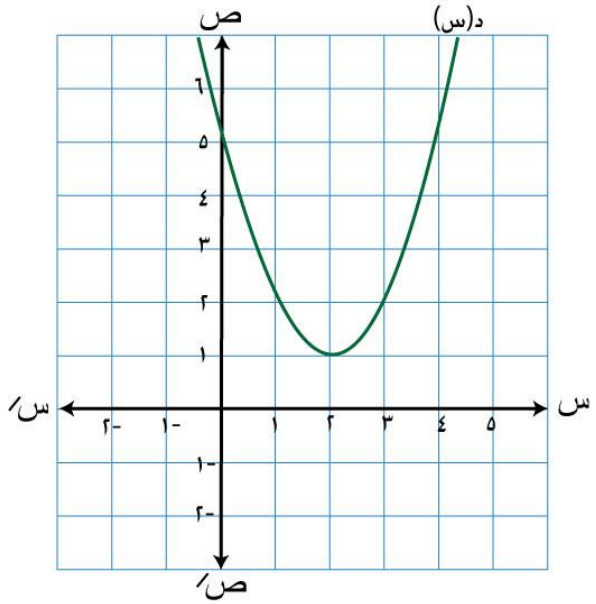
ج- ٢جتا م

د- جا م

٥- أوجد مجموعة الحل للمعادلة :

$$|س - ٥| + ٥ = س$$

٦- في الشكل المقابل



نهـــا د(س) .....
س←٢

أ- ٥ =

ب- ٢ =

ج- ١ =

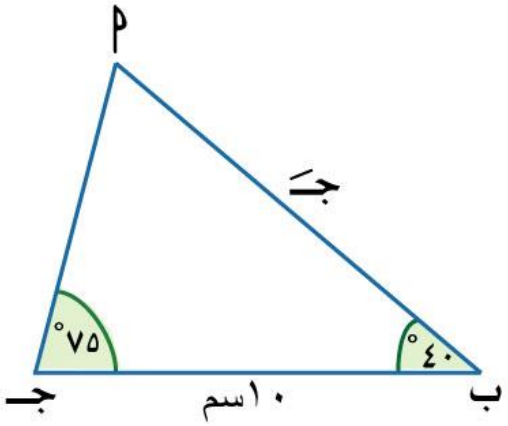
د- غير موجودة

٧- إذا كان د: ح$^{+}$ ← ح ، د(س) = س – ٥ ،

ر : [-١،٥] ← ح ، ر(س) = س – ٢

فأوجد مجال الدالة (د + ر) (س).

٨- في الشكل المرسوم:



حـ/ ≃ ..... سم

أ- ١٠

ب- ٧

ج- ٨

د- ١١

٩- أوجد نهـــا $\lim_{س \to \infty} \frac{\sqrt{س^{٣} + ٥س + ٧}}{س^{٢} + ٤}$

١٠- في المثلث أ ب حـ إذا كان أ/ =٧ سم ، ق(∠ ب) =٣٠° ، ق (∠ حـ) =١٠٥°

فإن ب/ = ... سم

أ- $٧\sqrt{٣}$

ب- $\frac{٧}{٢}$

ج- ٧

د- $\frac{٧\sqrt{٣}}{٢}$

١١- مجموعة حل المتباينة |س| +٢ < صفر في ح هي .....

أ- ∅

ب- {-٢}

ج- {٢}

د-] -٢ ، ٢ [

١٢- $\lim_{س \to ٣} \frac{٣س^{٤} - ٢٤٣}{س - ٣}$ = ...

أ- ٥٧٦

ب- ٤

ج- ٣٢٤

د- ٨١