



قسم الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية
ثانوية عبدالله بن عباس بنين

تمارين مراجعة
مادة
الرياضيات

العام الدراسي
٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

الصف
العاشر

الاختبار التقويي
الأول

إعداد : أم محمد خير فلاح

ملاحظة : التمارين الواردة هي تمارين تجريبية لمحتوى الاختبار القصير الأول

أولاً: أوجد مجموعة حل المتباينة :

$$١ \quad ٣(س-٢) + ١ > س - ٣$$
$$٢ \quad ٣(س-٢) + س٢ > -٣$$

ثانياً: أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$٣ \quad |٤-س٢| - ٤ = ٦$$
$$٤ \quad |٦-س٣| - |س+١٠| = ٠$$

$$٥ \quad |س-٥| = |س٢+١٠|$$
$$٦ \quad |٤س-١٢| = |س٢+٦|$$

$$٧ \quad |٩-س٣| = |س٣-٩|$$

ثالثاً : أوجد حل النظام :

$$\left. \begin{array}{l} ٢س - ص = ٨ \\ ٢س + ٣ص = ١٦ \end{array} \right\} ٩$$
$$\left. \begin{array}{l} ٢س - ٥ص = ٩ \\ ٤س + ٥ص = ٣ \end{array} \right\} ٨$$

$$\left. \begin{array}{l} ٣ص = ٥ - س \\ ٣ص + ٥ = س \end{array} \right\} ١١$$
$$\left. \begin{array}{l} ٢س - ٣ص = ٥ \\ ٩ = س + ٥ص \end{array} \right\} ١٠$$

رابعاً : استخدم دالة المرجع والانسحاب ، وارسم بيان الدالة:

$$١٢ \quad ص = |س-٣| - ٢$$
$$١٣ \quad ص = |س+٥| - ١$$

خامساً : حل المتباينة :

$$١٤ \quad ٢ |٣-س-١| + ٦ < ١٠$$
$$١٥ \quad ٩ \leq ٤ + |٣-س٢|$$

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت خاطئة

(أ) مجموعة حل النظام $\left. \begin{array}{l} 2س - 3ص = 1 \\ 3س + 4ص = 10 \end{array} \right\}$ هي $\{(1, 2)\}$ هي (أ) (ب)

(ب) مجموعة حل المتباينة: $2س - 1 > 3س + 2$ هو $(-\infty, 3)$ (أ) (ب)

(أ) مجموعة حل المعادلة $|س - 3| + 7 = 0$ هي $\{0, 1\}$ (أ) (ب)

(أ) مجموعة حل المتباينة $|س| - 1 \geq 3$ هي $(-4, 4)$ (أ) (ب)

(ب) معادلة الدالة $ص = |س|$ بعد انسحابها ثلاث وحدات الى اسفل ووحدتين لليمين $ص = |س - 3| + 2$

(أ) (ب)

(ب) رأس المنحني للدالة $ص = |س - 2| + 1$ هو $(2, 1)$ (أ) (ب)

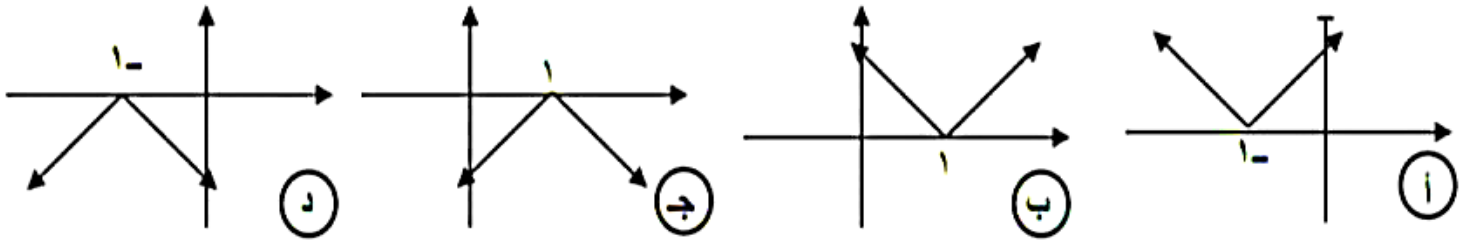
ظل رمز الدائرة الدال علي الإجابة الصحيحة

(1) إذا تم انسحاب بيان الدالة $ص = |س|$ وحدتين لليسار ووحدة لأعلي فإن بيان الدالة الجديدة هو

Ⓐ $ص = |س - ٢| + ١$ Ⓑ $ص = |س + ٢| + ١$

Ⓒ $ص = |س - ٢| - ١$ Ⓓ $ص = |س + ٢| - ١$

(2) إذا تم انسحاب دالة المرجع $ص = |س|$ وحدة جهة اليسار فإن بيان الدالة الجديدة هو



(3) مجموعة حل المتباينة التالية : $٥ > ٢س + ٥ \geq ٣$ هو

- (أ) $[-٥, ١-)$ (ب) $[-٥, ١-]$ (ج) $(١, ٥-)$ (د) $(١, ٥-)$

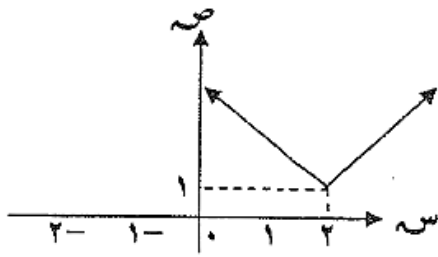
(4) في ما يلي أي دالة لا يمر بيانها بالنقطة $(٥, ٠)$.

- (أ) $ص = |س| + ٥$ (ب) $ص = |س - ٥|$
 (ج) $ص = |س - ٥| + ٥$ (د) $ص = |س + ٥|$

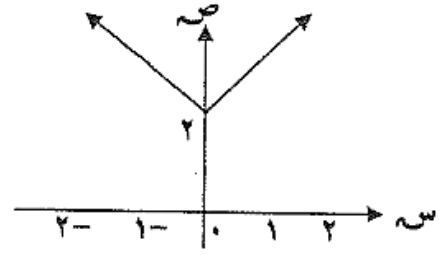
(5) أحد حلول المعادلة $ص = |س - ٣|$ هو:

- (أ) $٣-$ (ب) ٠
 (ج) ١ (د) ٣

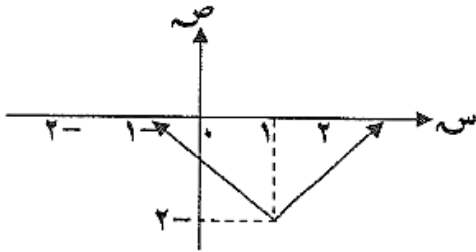
(6) بيان الدالة د : $d(s) = |s| + 2$ هو



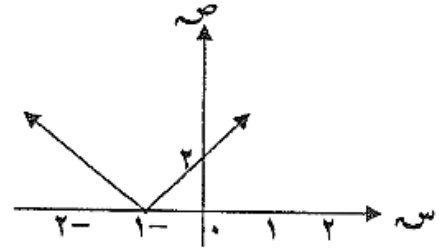
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

(7) مجموعة حل المتباينة التالية : $5 > s^2 + 5 \geq 3$ هو

(أ) $[-5, 1)$

(ب) $(-5, 1)$

(ج) $[-5, 1]$

(د) $(-5, 1]$

(8) مجموعة حل المعادلة $2 - s^3 = |2 - s^3|$ هي:

(أ) $(-\infty, \frac{2}{3}]$

(ب) $(\frac{2}{3}, +\infty)$

(ج) $(-\infty, \frac{2}{3}]$

(د) $(\frac{2}{3}, +\infty)$

(9) حل المتباينة $4 > \left| \frac{s-3}{2} \right|$ هو:

(أ) $5 > s > 11$

(ب) $11 > s > 5$

(ج) $1 > s > 11$

(د) $11 > s > 5$

(10) مجموعة حل المتباينة $s^2 < 2s - 1$ هي

(أ) \emptyset

(ب) $(-\infty, 1)$

(ج) $(1, +\infty)$

(د) ح