

سر التفوق

الإختبار التقويمي

الأول

10

أ/ شكري الجميعي



- ١ - ٣ حل المتباينات
- ١ - ٤ القيمة المطلقة
- ١ - ٥ دالة القيمة المطلقة
- ١ - ٦ حل نظام معادلتين خطيتين



السؤال الأول (١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

الدالة : $v = |s - 2| + 1$ هي انسحاب لدالة المرجع $v = |s|$ بمقدار وحدتين جهة اليسار ووحدة واحدة لأعلى

(أ) (ب)

(٢) ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

مجموعة حل النظام $\left. \begin{array}{l} 2s + v = 3 \\ 4s - v = 9 \end{array} \right\}$ هي :

(أ) $\{(3, 3)\}$

(ب) $\{(3, -3)\}$

(ج) $\{(2, 1)\}$

(د) $\{(2, -1)\}$

السؤال الثاني: أوجد مجموعة حل المعادلة : $|2s - 3| = |s + 1|$

الحل:

السؤال الأول (١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

$$\left. \begin{array}{l} ٢س - ٣ص = ١ \\ ٣س + ٤ص = ١٠ \end{array} \right\} \text{مجموعة حل النظام}$$

هي $\{ (١, ٢) \}$ (أ) (ب)

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

تم انسحاب بيان الدالة $ص = |س|$ وحدتين إلى الأسفل و وحدتين إلى اليمين ،
فإن الدالة الناتجة هي :

(ب) $ص = |س + ٢| - ٢$

(أ) $ص = |س - ٢| - ٢$

(د) $ص = |س + ٢| + ٢$

(ج) $ص = |س - ٢| + ٢$

السؤال الثاني: أوجد مجموعة حل المعادلة : $٤ - |٢س + ٣| = ٥$

الحل:

السؤال الأول (١) ظلّ (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

مجموعة حل المتباينة $|س - ١| \geq ٣$ هي (- ٤ ، ٤) (أ) (ب)

(٢) ظلّ الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

مجموعة حل النظام $\left. \begin{array}{l} ٢س - ص = ٧ \\ ٣س + ص = ٣ \end{array} \right\}$ هي :

① $\{(٣، ٢-)\}$ ② $\{(٣-، ٢-)\}$ ③ $\{(٣-، ٢)\}$ ④ $\{(٣، ٢)\}$

السؤال الثاني :

أوجد مجموعة حل المعادلة : $|٤س - ١| = ٢ + س$

الحل:

السؤال الأول (١) ظلّ (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

تم انسحاب بيان الدالة $v = |s|$ ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين فإن
معادلة الدالة الجديدة هي : $v = |s - 2| - 3$

(أ) (ب)

(٢) ظلّ الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

مجموعة حل النظام $\left. \begin{array}{l} s^2 - v = 13 \\ s^3 + v = 7 \end{array} \right\}$ هي :

(ب) $\{ (4, -5) \}$

(أ) $\{ (4, 5) \}$

(د) $\{ (5, 4) \}$

(ج) $\{ (5, -4) \}$

السؤال الثاني :

أوجد مجموعة حل المتباينة $3|2v - 1| \leq 21$

ومثل مجموعة الحل بيانيا على خط الأعداد .

الحل :

السؤال الأول (١) ظلّ (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

رأس منحنى الدالة $y = |3x + 6|$ هو النقطة $(-2, 0)$ (أ) (ب)

(٢) ظلّ الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

مجموعة حل المتباينة: $4 - x > 2$ هي

(أ) $(-∞, 2)$ (ب) $(-∞, 2)$ (ج) $(2, ∞)$ (د) $(-∞, 2)$

السؤال الثاني:

أوجد مجموعة حل المتباينة $|2x - 3| - 1 \geq 6$

ومثل مجموعة الحل بيانيا على خط الأعداد .

الحل:

السؤال الأول (١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

مجموعة حل المتباينة $|س| - ١ \geq ٣$ هي $(-٤، ٤)$ (أ) (ب)

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

في ما يلي أي دالة لا يمر بيانها بالنقطة (٠ ، ٥) :

(أ) $ص = |س| + ٥$ (ب) $ص = |س - ٥|$

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

السؤال الثاني:

حل النظام : $\left. \begin{array}{l} ٢س + ص = ٣ \\ ٤س - ص = ٩ \end{array} \right\}$

الحل:

السؤال الأول (١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

أحد حلول المعادلة $|3 - س| = 3 - س$ هو ٣

(أ) (ب)

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

تم انسحاب بيان الدالة $ص = |س|$ ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين فإن الدالة الناتجة هي :

(ب) $ص = |س + ٢| - ٣$

(أ) $ص = |س - ٢| - ٣$

(د) $ص = |س + ٢| + ٣$

(ج) $ص = |س - ٢| + ٣$

السؤال الثاني:

حل النظام :

$$\begin{cases} ٢س + ٣ص = ١٢ \\ ٥س - ص = ١٣ \end{cases}$$

الحل:

السؤال الأول (١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

رأس منحنى الدالة $y = |x - 6| + 5$ هو النقطة (٣ ، ٥) (أ) (ب)

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

مجموعة حل المتباينة $-3 \leq x - 1 < 3$ هي :

(أ) $[-1, 2]$ (ب) $[-1, 2)$ (ج) $(-1, 2)$ (د) $(-1, 2)$

السؤال الثاني :

أوجد مجموعة حل المعادلة : $3 = |2x + 4| - 6$

الحل:

السؤال الأول (١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

مجموعة حل المتباينة $|س + ٤| < ٥$ هي $(-٥ ، ٥)$ (أ) (ب)

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

مجموعة حل المعادلة $|س - ٥| = |س + ٥|$ هي :

① $\{٠\}$ ② $\{٥\}$ ③ $\{-٥\}$ ④ ϕ

السؤال الثاني: استخدم دالة المرجع والانسحاب ، لرسم بيان الدالة : $ص = |س| - ٢$

الحل:



السؤال الأول (١) ظلّ (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

$$\left. \begin{array}{l} ٢س + ص = ٥ \\ ٣س = ص + ٥ \end{array} \right\} \text{ مجموعة حل النظام } \text{هي } \{ (١, ٢) \} \quad \text{Ⓐ} \quad \text{Ⓑ}$$

(٢) ظلّ الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

أحد حلول المعادلة $|٣ - س| = ٣ - ٣$ هو:

(ب) ٠

(أ) ٣ -

(د) ٣

(ج) ١

السؤال الثاني: استخدم دالة المرجع والانسحاب ، لرسم بيان الدالة : $ص = |س - ٢| + ٣$

الحل:

