



@MOH82FALAH
أ / محمد نوري الفلاح



قناة الفلاح للرياضيات



الفصل الدراسي الأول

حلول

نماذج الامتحان التقويمي الأول

الصف العاشر

بنود الاختبار

$$(٦ - ١) + (٥ - ١) + (٤ - ١) + (٣ - ١)$$

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:

(١) تم انسحاب بيان الدالة $v = |s|$ ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين فإن

معادلة الدالة الجديدة هي: $v = |s - 2| - 3$

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة الصحيحة:

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

(أ) $\{(5, 4)\}$

(ب) $\{(5, -4)\}$

(ج) $\{(4, -5)\}$

(د) $\{(4, 5)\}$

السؤال المقالى: أوجد مجموعة حل المعادلة: $|2s - 3| = |s + 5|$

أو

إما

$$2s - 3 = s + 5$$

$$2s - 3 = -(s + 5)$$

$$2s - 3 = s + 5$$

$$2s - 3 = -s - 5$$

$$s = 8$$

$$s = 8$$

$$s = \frac{8}{3}$$

$$S = \left\{ \frac{8}{3}, 8 \right\}$$

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

(ب)

(أ)

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

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

(٢) مجموعة حل النظام $\begin{cases} 2x + y = 3 \\ 4x - y = 9 \end{cases}$ هي :

(ب) $\{(3, 3)\}$

(أ) $\{(3, -3)\}$

(د) $\{(1, 2)\}$

(ج) $\{(1, -2)\}$

السؤال المقالى : أوجد مجموعة حل المتباينة $|2x + 1| + 4 \geq 12$ ثم مثل الحل على خط الأعداد

$$|2x + 1| + 4 \geq 12$$

$$|2x + 1| \geq 8$$

$$2x + 1 \geq 8 \text{ أو } 2x + 1 \leq -8$$

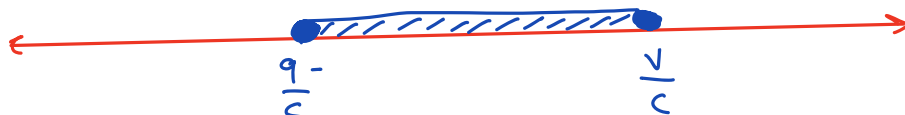
$$2x \geq 7 \text{ أو } 2x \leq -9$$

$$x \geq \frac{7}{2} \text{ أو } x \leq -\frac{9}{2}$$

$$\frac{7}{2} \leq x \leq -\frac{9}{2}$$

$$\frac{7}{2} \leq x \leq -\frac{9}{2}$$

$$\left[-\frac{9}{2}, \frac{7}{2} \right] = \text{الحل}$$



أولاً: الأسئلة الموضوعية:

ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

ب

أ

(١) مجموعة حل النظام $\left\{ \begin{array}{l} ٣س + ٤ص = ١ \\ ٢س - ٣ص = ١٠ \end{array} \right\}$ هي : $\{(٢, ١)\}$

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

(٢) تم انسحاب الدالة $ص = |س|$ ثلاث وحدات الى الأسفل ووحدتين الى اليمين فإن معادلة الدالة الجديدة هي :

(ب) $ص = |س - ٢| + ٣$

(أ) $ص = |س + ٢| + ٣$

(د) $ص = |س - ٣| - ٢$

(ج) $ص = |س - ٢| - ٣$

السؤال المقالى : أوجد مجموعة حل المتباينة $٢ | ٣س - ٤ | - ١ < ٥$ ثم مثل الحل على خط الأعداد

$$٢ | ٣س - ٤ | - ١ < ٥$$

$$٢ | ٣س - ٤ | < ٦$$

$$| ٣س - ٤ | < ٣$$

$$٣س - ٤ < ٣ \quad \text{و} \quad ٣س - ٤ > -٣$$

أو

$$٣س - ٤ > ٣$$

$$٣س - ٤ > ٣$$

$$٣س > ٧$$

$$س > \frac{٧}{٣}$$

$$٣س - ٤ < ٣$$

$$٣س < ٧$$

$$٣س < ٧$$

$$س < \frac{٧}{٣}$$

$$(-\infty, \frac{٧}{٣}) \cup (\frac{١}{٣}, \infty) = ٢.٣$$



أولاً: الأسئلة الموضوعية:

ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:

(ب)

(أ)

(١) مجموعة حل المتباينة $|س| - ١ \geq ٣$ هي $(-٤, ٤)$

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة الصحيحة:

(٢) مجموعة حل النظام $\begin{cases} ٢س - ص = ٧ \\ ٣س + ص = ٣ \end{cases}$ هي:

(ب) $\{(٣-, ٢-)\}$

(أ) $\{(٣, ٢-)\}$

(د) $\{(٣, ٢)\}$

(ج) $\{(٣-, ٢)\}$

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

شروط الحل

$$\begin{aligned} ٠ &\leq س + ٤ \\ س &\leq -٤ \\ (-\infty, -٤] \end{aligned}$$

أو

$$\begin{aligned} ٤س - ١ &= ١ - س \\ ٤س + س &= ١ + ١ \\ ٥س &= ٢ \\ س &= \frac{٢}{٥} \\ (-\infty, -٤] \cup \frac{٢}{٥} &= س \end{aligned}$$

إما

$$\begin{aligned} ٤س - ١ &= س - ١ \\ ٤س - س &= -١ + ١ \\ ٣س &= ٠ \\ س &= ٠ \\ (-\infty, -٤] \cup ١ &= س \end{aligned}$$

$$س = \{١, -\frac{١}{٥}\}$$

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:

(ب)

(أ)

(١) مجموعة حل المتباينة $|س + ٤| < ٥$ هي $(-٥, ٥)$

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة:

(٢) مجموعة حل النظام $\left. \begin{array}{l} س - ص = ٢ \\ س + ص = ١٤ \end{array} \right\}$ هي:

(ب) $\{(٨, ٦)\}$

(أ) $\{(٨, -٦)\}$

(د) $\{(٧, ٢)\}$

(ج) $\{(٨, ٦)\}$

السؤال المقالى: أوجد مجموعة حل المعادلة $٤ |س + ٣| - ٥ = ١١$

$$٤ |س + ٣| - ٥ = ١١$$

$$٥ + ١١ = |س + ٣| \cdot ٤$$

$$\frac{١٦}{٤} = |س + ٣| \cdot \frac{٤}{٤}$$

$$٤ = |س + ٣|$$

أو

إما

$$٤ - = ٣ + س$$

$$٣ - ٤ - = س$$

$$\frac{٧}{-} = س \cdot \frac{٤}{-}$$

$$\frac{٧}{-} = س$$

$$٤ = ٣ + س$$

$$٣ - ٤ = س$$

$$\frac{١}{-} = س \cdot \frac{٤}{-}$$

$$\frac{١}{-} = س$$

$$\left\{ \frac{٧}{-}, \frac{١}{-} \right\} = س$$

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

ب

أ

(١) مجموعة حل المتباينة $|س - ٢| \geq ٢$ هي ح .

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

(٢) رأس منحنى الدالة $ص = |٢س - ٦| + ٥$ هو النقطة :

(د) (٥، -٣)

(ج) (٣، ٥)

(ب) (-٣، ٥)

(أ) (٥، ٣)

السؤال المقالى : أوجد مجموعة حل المتباينة : $٣(س + ٤) + ٥س \geq ٢$

ثم مثل الحل على خط الأعداد

$$٣(س + ٤) + ٥س \geq ٢$$

$$٣س + ١٢ + ٥س \geq ٢$$

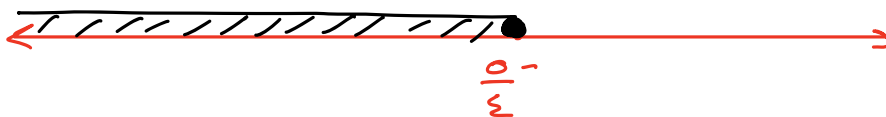
$$٨س + ١٢ \geq ٢$$

$$٨س \geq ٢ - ١٢$$

$$\frac{٨س}{٨} \geq \frac{٢ - ١٢}{٨}$$

$$س \geq \frac{٢ - ١٢}{٨}$$

$$[\frac{٥}{٤} - ، \infty) = ح . ٣$$



أولاً : الأسئلة الموضوعية :

ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

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

ب

أ

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

(٢) مجموعة حل المعادلة $|3s - 6| = 3s - 6$ هي :

[٢، ∞ -) (د)

(ج) (٢، ∞ -)

(ب) (٢، ∞ +)

(أ) [٢، ∞ +)

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

أو

$$\begin{aligned} |s - 1| &= |3 - s| \\ 3 + 1 &= s + s \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{4}{2} &= \frac{2s}{2} \\ \frac{4}{2} &= s \end{aligned}$$

إما

$$\begin{aligned} |s + 1| &= |3 - s| \\ 3 + 1 &= s - s \\ 4 &= 0 \end{aligned}$$

$$S = \left\{ \frac{4}{2}, 4 \right\}$$

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

(ب)

(أ)

(١) مجموعة حل المتباينة $|س| + ٥ < ٣$ هي ϕ .

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة الصحيحة :

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

 ϕ (د)

{٥ -} (ج)

{٥} (ب)

{٠} (أ)

(١) السؤال المقالي : أوجد مجموعة حل النظام : $\begin{cases} ٢س + ص = ٦ \\ ٣س - ص = ٤ \end{cases}$

$$\textcircled{1} \quad ٢س + ص = ٦$$

$$\textcircled{2} \quad ٣س - ص = ٤$$

بالمجموع

$$\frac{١٠}{٥} = \frac{٥س}{٥}$$

$$٢ = س$$

نعوض في ①

$$٢ = ٢ + (٢)$$

$$٢ = ٢ + ٤$$

$$٢ - ٢ = ٤$$

$$٠ = ٤$$

$$\{(٢, ٢)\} = \text{ح. ٣}$$

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

(ب)

(أ)

(١) مجموعة حل المتباينة : $6 < 13 - 2s$ هي ϕ .

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

(٢) مجموعة حل المعادلة : $|2s + 1| + 3 = 0$ هي :

(د) - ٢

(ج) - ١

(ب) ١

(أ) ϕ

(١) السؤال المقالى : استخدم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام :

$$\left. \begin{array}{l} 2s + 3v = 3 \\ 3s - 5v = 14 \end{array} \right\}$$

$$2 \times ① \quad 4s + 6v = 6$$

$$3 \times ② \quad 9s - 15v = 42$$

$$10s = 10v + 10$$

$$4s = 10v - 9$$

$$\frac{07}{19} = \frac{19}{19} s$$

$$s = 3 \text{ نعوض في } ①$$

$$2 = 3 + 3v$$

$$3 = 3 + 7v$$

$$7 - 3 = 7v$$

$$\frac{4}{7} = v$$

$$\{(3, -1)\} = \text{ج. ٢}$$

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

ب

أ

(١) مجموعة حل المعادلة $|س + ٣| = س + ٣$ هي $(٠, \infty)$.

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة الصحيحة :

(٢) مجموعة حل المتباينة $|س| > ٢$ هي :

(د) $(-٢, ٢)$ (ج) $(-٢, ٢]$ (ب) $[-٢, ٢)$ (أ) $(-\infty, ٢)$

السؤال المقالى : استخدم دالة المربع والانسحاب لرسم الدالة :

$$ص = |س - ٢| + ١$$

الحل :

دالة المربع $ص = |س - ٢|$
 (-) انزاحة وحدتين إلى اليمين
 (+) انزاحة وحدة واحدة للأعلى
 الرأس $(٢, ١)$

