

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 صحيحة:

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

(ب) $\{(5, -4)\}$

(أ) $\{(5, 4)\}$

(د) $\{(4, 5)\}$

(ج) $\{(4, -5)\}$

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

أو

إما

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

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

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

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

$$s = 8$$

$$s = 0$$

$$s = 8$$

$$\{8, 0\}$$

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

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

(ب)

(أ)

(١) رأس منحنى الدالة $ص = |٢س - ٦| + ٥$ هو النقطة (٣ ، ٥)

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

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

(ب) $\{(٣، ٣)\}$

(أ) $\{(٣، -٣)\}$

(د) $\{(١، ٢)\}$

(ج) $\{(١، -٢)\}$

السؤال المقالى : أوجد مجموعة حل المتباينة $|٢س + ١| + ٤ \geq ١٢$ ثم مثل الحل على خط الأعداد

$$١٢ \geq ٤ + |١ + ٢س|$$

$$٨ \geq |١ + ٢س|$$

$$٨ \geq ١ + ٢س \geq ٨ -$$

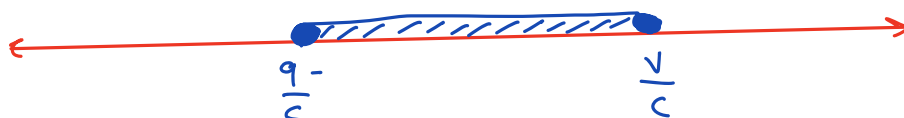
$$٨ \geq ١ + ٢س \geq ٨ -$$

$$١ - ٨ \geq ١ + ٢س \geq ١ - ٨ -$$

$$\frac{٧}{٢} \geq ٢س \geq \frac{٩}{٢} -$$

$$\frac{٧}{٢} \geq ٢س \geq \frac{٩}{٢} -$$

$$\left[\frac{٧}{٢} ، \frac{٩}{٢} - \right] = ٢.٣$$



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

$$٣س - ٤ > ٣$$

$$٣س - ٤ > ٣$$

$$٣س > ٧$$

$$س > \frac{٧}{٣}$$

$$٣س - ٤ < ٣$$

$$٣س < ٧$$

$$٣س < ٧$$

$$س < \frac{٧}{٣}$$

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



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 $|٤س - ١| = س + ٢$

شروط الحل
 $س + ٢ \leq ٠$
 $س \leq -٢$
 $(-\infty, -٢]$

أو
 $٤س - ١ = س + ٢$
 $٣س = ٣$
 $س = ١$
 $(-\infty, -٢] \ni ١$

إما
 $٤س - ١ = -س - ٢$
 $٥س = -١$
 $س = -\frac{١}{٥}$
 $(-\infty, -٢] \ni -\frac{١}{٥}$

$\{١, -\frac{١}{٥}\} = ح.م$

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 الصحيحة:

(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

$$٣(س + ٤) + ٥س \geq ٢$$

$$٣س + ١٢ + ٥س \geq ٢$$

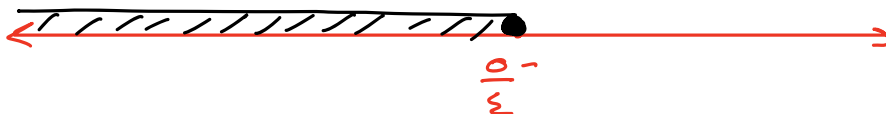
$$٨س + ١٢ \geq ٢$$

$$٨س \geq ٢ - ١٢$$

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

$$س \geq \frac{٢ - ١٢}{٨}$$

$$[\frac{٥}{٤} - ، \infty) = ح . ٣$$



أولاً : الأسئلة الموضوعية :

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

(ب)

(أ)

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

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

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

(د) $(-\infty, 2]$

(ج) $(-\infty, 2)$

(ب) $(2, +\infty)$

(أ) $[2, +\infty)$

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

أو

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

$$\frac{s}{3} = \frac{2}{3}$$

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

إما

$$\begin{aligned} |s + 1| &= |3 - s| \\ s + 1 &= 3 - s \quad \text{أو} \quad s + 1 = s - 3 \\ s &= 2 \end{aligned}$$

$$\{ \frac{2}{3}, 2 \} = \text{م.ح}$$

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 :

(د) ϕ

(ج) $\{٥ -\}$

(ب) $\{٥\}$

(أ) $\{٠\}$

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

①

$$٢س + ص = ٦$$

②

$$٣س - ص = ٤$$

بالمجموع

$$\frac{١٠}{٥} = \frac{٥س}{٥}$$

$$٢ = س$$

نعوض في ①

$$٢ = س + (٢)$$

$$٢ = س + ٤$$

$$٢ - ٢ = س + ٤ - ٢$$

$$٠ = س + ٢$$

$$\{(٢, ٢)\} = \text{ح. ٣}$$

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 الصحيحة :

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

(د) - ٢

(ج) - ١

(ب) ١

(أ) ϕ

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

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

$$2 \times ① \quad 4s + 6v = 6$$

$$3 \times ② \quad 9s - 15v = 42$$

$$10s + 10v = 10$$

$$9s - 15v = 42$$

$$\frac{19}{19} = \frac{57}{19}$$

$$s = 3 \text{ نعوض في } ①$$

$$2 = 3 + (3)v$$

$$3 = 3 + 7v$$

$$7 - 3 = 7v$$

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

$$1 = 4v$$

$$\{(1, 4)\} = \text{ح.م}$$

أولاً: الأسئلة الموضوعية :

ظلل (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) $(-٢, \infty)$

السؤال المقالى : استخدم دالة المربع والانسحاب لرسم الدالة :

$$ص = |س - ٢| + ١$$

الحل :

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

