



٢٠٢٤ - ٢٠٢٣

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

أو

$$0 - s - = 3 - s$$

$$3 + 0 - = s + s$$

$$\frac{c}{1} = s \frac{3}{3}$$

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

إما

$$0 + s = 3 - s$$

$$3 + 0 = s - s$$

$$3 = 0$$

$$\left\{ \frac{c}{3} - 0, 3 \right\} = \text{ح. ٢}$$

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

(ب)

(أ)

(١) رأس منحنى الدالة $v = |2s - 6| + 5$ هو النقطة (٣ ، ٥)

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة الصحيحة:

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

(ب) $\{(3, 3)\}$

(أ) $\{(3, -3)\}$

(د) $\{(1, 2)\}$

(ج) $\{(1, -2)\}$

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

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

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

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

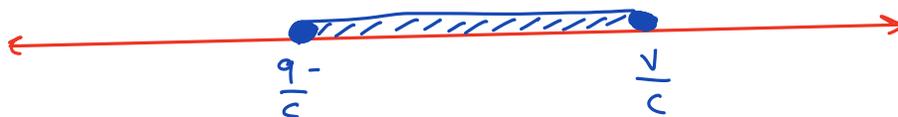
$$2s \geq 7 \quad \text{أو} \quad 2s \leq -9$$

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

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

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

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



أولاً: الأسئلة الموضوعية:

ظل (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

$$٢ |٣س - ٤| - ١ < ٥$$

$$٢ |٣س - ٤| < ٦$$

$$|٣س - ٤| < ٣$$

$$٣ > ٣س - ٤ > -٣$$

إد

$$٣ > ٣س - ٤$$

$$٤ + ٣ > ٣س$$

$$٧ > ٣س$$

$$٧/٣ > س$$

$$٧/٣ > س$$

إما

$$٣ < ٣س - ٤$$

$$٤ + ٣ < ٣س$$

$$٧ < ٣س$$

$$٧/٣ < س$$

$$٧/٣ < س$$

$$(-\infty, \frac{7}{3}) \cup (\frac{1}{3}, \infty) = ٢.٣$$



أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

(ب) $\{(٣, -٢)\}$

(أ) $\{(٣, ٢-)\}$

(د) $\{(٣, ٢)\}$

(ج) $\{(٣, -٢)\}$

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

شرط الحل

$$\begin{aligned} ٠ &\leq س + ٢ \\ س &\leq -٢ \\ &[-٢, \infty) \end{aligned}$$

أ و

$$\begin{aligned} ٤س - ١ &= س + ٢ \\ ٤س - س &= ٢ + ١ \\ ٣س &= ٣ \\ س &= \frac{٣}{٣} \\ س &= ١ \end{aligned}$$

$[-٢, \infty) \ni ١ = س$

ب

$$\begin{aligned} ٤س - ١ &= -س - ٢ \\ ٤س + س &= -٢ + ١ \\ ٥س &= -١ \\ س &= -\frac{١}{٥} \end{aligned}$$

$[-٢, \infty) \ni -\frac{١}{٥} = س$

ج. ٣ = $\{١, -\frac{١}{٥}\}$

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

ظل (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) $\{(٦-, ٨)\}$

(د) $\{(٢, ٧)\}$

(ج) $\{(٦, ٨)\}$

السؤال المقالي: أوجد مجموعة حل المعادلة $٤ |٣ + ٢س| - ٥ = ١١$

$$\begin{aligned} ٤ |٣ + ٢س| - ٥ &= ١١ \\ ٥ + ١١ &= |٣ + ٢س| \cdot ٤ \\ \frac{١٦}{٤} &= |٣ + ٢س| \cdot \frac{٤}{٤} \\ ٤ &= |٣ + ٢س| \end{aligned}$$

أو

$$\begin{aligned} ٤ - &= ٣ + ٢س \\ ٣ - ٤ - &= ٢س \\ \frac{٧-}{٢} &= ٢س \\ \frac{٧-}{٢} - &= ٢س \end{aligned}$$

إما

$$\begin{aligned} ٤ &= ٣ + ٢س \\ ٣ - ٤ &= ٢س \\ \frac{١}{٢} &= ٢س \\ \frac{١}{٢} &= ٢س \end{aligned}$$

$$\left\{ \frac{٧-}{٢}, \frac{١}{٢} \right\} = ٢س$$

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

(أ) (ب)

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

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة الصحيحة:

(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

$$٣(س + ٤) + ٥س \geq ٢$$

$$٣س + ١٢ + ٥س \geq ٢$$

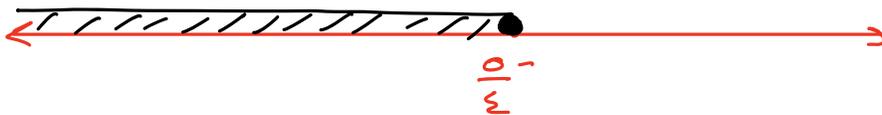
$$٨س + ١٢ \geq ٢$$

$$٨س \geq ٢ - ١٢$$

$$٨س \geq -١٠$$

$$س \geq -\frac{١٠}{٨}$$

$$س \geq -\frac{٥}{٤}$$



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 ووحدة واحدة لأعلى

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة الصحيحة:

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

[٢، ∞-) (د)

(ج) (٢، ∞-)

(ب) (∞ +، ٢)

(أ) (∞ +، ٢]

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

أو

$$\begin{aligned} 1 - s - 3 &= 2s - 3 \\ 3 + 1 - 3 &= s + 2s \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{1}{3} &= s - \frac{2}{3} \\ \frac{1}{3} &= s \end{aligned}$$

إما

$$\begin{aligned} 1 + s &= 3 - 2s \\ 3 + 1 &= s - 2s \\ 4 &= -s \end{aligned}$$

$$\left\{ \frac{1}{3}, 4 \right\} = \text{م.ح}$$

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 المقالي: أوجد مجموعة حل النظام: $\begin{cases} ٦ = س + ص \\ ٤ = س - ص \end{cases}$

$$\textcircled{1} \quad ٦ = س + ص$$

$$\textcircled{2} \quad ٤ = س - ص$$

بالمجموع

$$\frac{١٠}{٥} = \frac{٥٥}{٥}$$

$$٢ = س$$

نعوض في $\textcircled{1}$

$$٦ = س + ص$$

$$٦ = ٢ + ص$$

$$٤ - ٦ = ص$$

$$ص = ٢$$

$$\{(٢, ٢)\} = \text{ح. ٣}$$

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

(ب)

(أ)

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

لكل بند أربع اختبارات 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 المقالى: استخدم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام:

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

$$2 \times ① \quad 4s + 6v = 6$$

$$3 \times ② \quad 9s - 15v = 42$$

$$10s = 10v + 10$$

$$42 = 10v - 9s$$

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

$$① \quad 3 = s \quad \text{نوض في}$$

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

$$2 = 3v + 6$$

$$6 - 3 = 3v$$

$$\frac{3}{3} = \frac{3v}{3}$$

$$1 = v$$

$$\{(1, 3)\} = \text{ح.م}$$

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

(أ) (ب)

(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:

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

السؤال المقالى: استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم الدالة:

$$ص = |س - ٢| + ١$$

الحل:

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

