

نماذج محلولة الاختبار التقويمي الأول المصف العاشر

محتوى الاختبار التقويمي الأول الصف العاشر
الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤-٢٠٢٥

٣ - ١	حل المتباينات	الوعر : الأسبوع الخامس
٤ - ١	القيمة المطلقة	الدرجات : ٦ درجات
٥ - ١	دالة القيمة المطلقة	الأسئلة :
٦ - ١	حل نظام معادلتين خطيتين	مقال : سؤال واحد (٤ درجات)
		موضوعي : سؤالين (درجتين)
		(لكل سؤال درجة واحدة)

2024-2025

إعداد : أ. محمد جبر الخوالده

أولاً: الأسئلة الموضوعية

ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(ب) (٢)

مجموعة حل المتباينة $3 - 2 < 3(s - 1)$ هي : ح

ظلل الرمز الدال على الإجابة صحيحة .

تم انسحاب بيان الدالة $v = |s|$ ثلاث وحدات إلى الأسفل و وحدتين إلى اليمين فإن الدالة الناتجة هي :

(ب) $v = |s + 2| - 3$

(٢) $v = |s - 2| - 3$

(د) $v = |s + 2| + 3$

(ج) $v = |s - 2| + 3$

ثانياً: أسئلة المقال

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية : $0 = 6 - |4 + s^2| \cdot 3$

الحل :

$0 = 6 - |4 + s^2| \cdot 3$ ومنه $6 = |4 + s^2| \cdot 3$ ومنه $2 = |4 + s^2|$

أو $2 = 4 + s^2$

$2 = 4 + s^2$

$4 - 2 = 4 + s^2 - 4$

$4 - 2 = 4 + s^2 - 4$

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

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

$s = -3$

$s = -1$

م . ح هي $\{-1, -3\}$

أولاً: الأسئلة الموضوعية

ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

رأس المنحنى للدالة $v = |2s - 1|$ هو $(2, -1)$

(ب) (٢)

ظلل الرمز الدال على الإجابة صحيحة .

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

(٢) $\{(3, -3)\}$ (ب) $\{(3, 3)\}$ (ج) $\{(2, -1)\}$ (د) $\{(2, 1)\}$

ثانياً: أسئلة المقال

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

الحل :

$$2s - 3 = s - 1$$

$$2s + 1 = s + 3$$

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

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

أو

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

$$2s + 1 = 3 - s$$

$$s = 4$$

$$s = 4$$

م . ح هي $\{\frac{2}{3}, 4\}$

أولاً: الأسئلة الموضوعية

ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(ب) (٢)

رأس المنحنى للدالة $v = |2s - 4| - 1$ هو $(2, -1)$

ظلل الرمز الدال على الإجابة صحيحة .

مجموعة حل المتباينة $4 - s > 2$ هي :

(٢) $(-\infty, 2)$ (ب) $(-\infty, 2)$ (ج) $(-\infty, 6)$ (د) $(2, \infty)$

ثانياً: أسئلة المقال

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

الحل :

١ نوجد شرط الحل : $3 - s \geq 0$ ومنه $s \leq 3$ ومنه $s \leq \frac{2}{3}$

∴ مجموعة التعويض هي $[\frac{2}{3}, \infty)$

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

أو

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

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

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

$$\frac{1}{0} = \frac{0}{0}$$

$$0 = 0$$

$$s = \frac{1}{0}$$

$$s = 0$$

٣ نتحقق من شرط الحل :

∴ $0 \in [\frac{2}{3}, \infty)$ ∴ $s = 0$ مقبول ∴ $s = \frac{1}{0}$ مرفوض

م. ح هي $\{0\}$

أولاً: الأسئلة الموضوعية

ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

بيان الدالة $v = |s - 1| + 2$ يمر بالنقطة $(0, 3)$

(ب) (٢)

ظلل الرمز الدال على الإجابة صحيحة .

مجموعة حل المتباينة $3 - 1 \geq 2s > 3$ هي :

(٢, ١-) (د) [٢, ١-) (ج) (٢, ١-] (ب) [٢, ١-) (٢)

ثانياً: أسئلة المقال

أوجد مجموعة حل المتباينة $4|2s + 1| + 4 > 12$ ، ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد .

الحل :

$$4|2s + 1| + 4 > 12 \Rightarrow 4|2s + 1| > 8 \Rightarrow |2s + 1| > 2$$

$$2 > |2s + 1|$$

(نضيف ١)

$$2 > 1 + 2s > 2 -$$

تكافئ

$$1 - 2 > 1 - 1 + 2s > 1 - 2 -$$

(نقسم على ٢)

$$\frac{1}{2} > s > \frac{3}{2} -$$

$$\frac{1}{2} > s > \frac{3}{2} -$$

∴ م . ح هي $(-\frac{3}{2}, \frac{1}{2})$



أولاً: الأسئلة الموضوعية

ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(ب) (٢)

مجموعة حل النظام : $\left. \begin{array}{l} ١٣ = ص - س \\ ٧ = ص + س \end{array} \right\}$ هي $\{(٥, -٤)\}$

ظلل الرمز الدال على الإجابة صحيحة .

الدالة التي لا يمر بيانها بالنقطة (٥, ٠) هي :

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

ثانياً: أسئلة المقال

أوجد مجموعة حل المتباينة $٢|٤ - م٣| - ١ < ٥$ ، ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد .

الحل :

$$٢|٤ - م٣| - ١ < ٥ \quad \text{ومنه} \quad \frac{٢}{٢} < |٤ - م٣| \quad \text{ومنه} \quad ٣ < |٤ - م٣|$$

$$٣ - > ٤ - م٣$$

$$٤ + ٣ - > ٤ + ٤ - م٣$$

$$\frac{١}{٣} > \frac{م٣}{٣}$$

$$\frac{١}{٣} > م$$

$$٣ < ٤ - م٣$$

$$٤ + ٣ < ٤ + ٤ - م٣$$

$$\frac{٧}{٣} < \frac{م٣}{٣}$$

$$\frac{٧}{٣} < م$$

$$\therefore م. ح \text{ هي } (\frac{١}{٣}, \infty) \cup (\frac{٧}{٣}, \infty) = [\frac{١}{٣}, \frac{٧}{٣}] - \infty$$



أولاً: الأسئلة الموضوعية

ظلل **٢** إذا كانت العبارة صحيحة و **ب** إذا كانت العبارة خاطئة.

٢

مجموعة حل المعادلة $|س + ١| = ٢$ هي: $\{١, ٣\}$

ظلل الرمز الدال على الإجابة صحيحة .

مجموعة حل المتباينة $|س| \leq ٢$ هي :

٢ $(-\infty, ٢] \cup [٢, +\infty)$ **ب** $(-\infty, ٢) \cup (٢, +\infty)$ **ج** $[٢, ٢-]$ **د**

ثانياً: أسئلة المقال

أوجد مجموعة حل النظام :

$$\begin{cases} ١٣ = ص - ٢س \\ ٧ = ص + ٣س \end{cases}$$

الحل :

معامل ص في المعادلة الأولى هو العكس الجمعي لمعامل ص في المعادلة الثانية فنجمع المعادلتين

$$\begin{array}{rcl} ١ & \leftarrow & ١٣ = ص - ٢س \\ ٢ & \leftarrow & ٧ = ص + ٣س \\ \hline & & + \end{array}$$

$$\frac{٥}{٥}س = \frac{٢٠}{٥} \quad (نقسم على ٥) \quad \text{نجد : } س = ٤$$

نعوض في المعادلة **٢** : $٧ = ص + (٤)٣$ (نسط)

$$٧ = ص + ١٢ \quad \text{ومنه } ٧ - ١٢ = ص \quad \text{ومنه } ص = -٥$$

م . ح هي $\{(٤, -٥)\}$

ملاحظة : يمكن حل النظام باستخدام التعويض