



وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

الدرجات:
هامة لبيب

H.O.L.
٢٠٢٣ - ٢٠٢٤
قسم الرياضيات

مدرسة أكاديمية الموهبة المشتركة
The Joint Academy School For Giftedness

نماذج اختبار الفترة التقويمية (١)

المادة : رياضيات

الصف العاشر

الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣-٢٠٢٤

البنود المطلوبة :

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

وما يعادلها من كراسة التمارين

إعداد : معلمي قسم الرياضيات

السؤال الثاني :

① $ص = ا - س + ع$
 $ا = ج$ $ع = ب$ $س = ٢$

رأس منحنى الدالة هو : $(\frac{ب}{٢}, ج)$

$(١, \frac{(٤-)-}{٢}) =$

$(١, ٢) =$

* ارسم المثلث التعريف
 عند النقطة المعطاة في السؤال
 في النقطة التي تقع
 المعادلتين معاً هي
 مجموعة الكل

② $\left. \begin{aligned} ① \text{ --- } ٤ = ص + س + ع \\ ② \text{ --- } ٨ = ص + س + ٦ \end{aligned} \right\}$

بضرب المعادلة رقم ① $1 - x$:

③ $٤ - س - ع = ص$

جمع المعادلتين ② و ③ :

$٤ = ص + س + ع$

$\frac{٤}{٢} = \frac{ص + س + ع}{٢}$

$٢ = ص + س + ع$

بالتعويض عند س في المعادلة ②

$٨ = ص + س + ٦$

$٨ = ص + ٢ + ٦$

$٨ = ص + ٨$

$١٤ - ٨ = ص + ٢ - ٢$

$٦ = ص$

$\frac{٦ - ٢}{٢} = \frac{ص + ٢ - ٢}{٢}$

$٢ = ص$

مع س هي $\{(٢, ٦)\}$

H.O.L.

السؤال الأول : أوجد مجموعة حل المعادلة $|4s - 1| = s + 2$

ليبدأ بمجموعة التعويض :

$$s + 2 < 0$$

$$s + 2 < -2 \Rightarrow s < -4$$

$$s < -2$$

$$\therefore s \in (-\infty, -2)$$

مجموعة التعويض هي :

$$(-\infty, -2)$$



$$\begin{aligned} & \text{أو } 4s - 1 = s + 2 \quad \text{أو} \quad 4s - 1 = -(s + 2) \\ & 4s - 1 = s + 2 \quad \text{أو} \quad 4s - 1 = -s - 2 \\ & 4s - s = 2 + 1 \quad \text{أو} \quad 4s + s = -2 + 1 \\ & 3s = 3 \quad \text{أو} \quad 5s = -1 \\ & s = 1 \quad \text{أو} \quad s = -\frac{1}{5} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{ج. ٣} = \left\{ -\frac{1}{5}, 1 \right\}$$

مدرسة أكاديمية الموهبة المشتركة

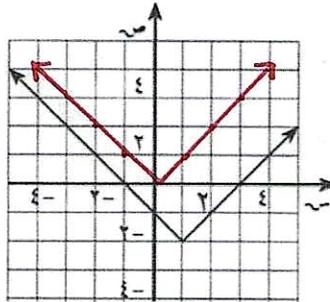
The Joint Academy School For Giftedness

السؤال الثاني : الأسئلة الموضوعية

(١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

التمثيل البياني للدالة $s = |3s - 1|$ هو

رأيت دالة المرجح وصحة واحدة
رأيت الميم ووجدته رأيت الأسفل



(٢) اختر الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

مجموعة حل النظام هو $\begin{cases} s = 3s - 4 \\ 2s = 3s - 9 \end{cases}$

$$\text{ج. ٣} = \{(3, 0)\}$$

(د) $\{(0, 2)\}$

(ج) $\{(3, 0)\}$

(ب) $\{(0, 3)\}$

(أ) $\{(3, 0)\}$



H.L.

السؤال الثاني:

$$\left. \begin{array}{l} \textcircled{1} - 4 - 3x = 0 \\ \textcircled{2} - 9 - 3x = 0 \end{array} \right\} \textcircled{3}$$

$$\left. \begin{array}{l} \textcircled{2} - 4 - 3x = 0 \\ \textcircled{3} - 9 - 3x = 0 \end{array} \right\}$$

بضرب المعادلة $\textcircled{2}$ $\times 3$:

$$\textcircled{3} - 9 - 3x = 0$$

بجمع المعادلتين:

$$-9 - 3x = 0$$

$$\frac{-9}{-3} = \frac{0}{-3}$$

$$3 = 0$$

بالتعويض عند $3 = 0$ في المعادلة $\textcircled{1}$

$$4 - 3x = 0$$

$$4 - 3 \times 3 = 0$$

$$0 = 0$$

$$\therefore \text{الحل} = \left\{ \begin{array}{l} x = 0 \\ y = 3 \end{array} \right\}$$

H.O.L.

السؤال الثاني :-

$$\left. \begin{array}{l} \textcircled{1} \text{ --- } 3 = 5x^2 - x \\ \textcircled{2} \text{ --- } 9 = x + 5x^2 \end{array} \right\} \textcircled{c}$$

$$\left. \begin{array}{l} \textcircled{1} \text{ --- } 3 = 5x^2 - x \\ \textcircled{2} \text{ --- } 9 = 5x^2 + x \end{array} \right\}$$

بجمع المعادلتين ا ب :

$$12 = 10x$$

$$\frac{12}{10} = \frac{10x}{10}$$

$$1.2 = x$$

بالتعويض عن $x = 1.2$ في المعادلة \textcircled{c}

$$9 = x + 5x^2$$

$$9 = 1.2 + 5x^2$$

$$7.8 = 5x^2$$

$$1.56 = x^2$$

$$\frac{1.56}{1.56} = \frac{x^2}{1.56}$$

$$1 = x$$

$$\therefore \text{ح.م} = \{ (1, 1.2) \}$$

السؤال الأول : أوجد مجموعة حل المتباينة $|3x - 6| + 3 > 15$ ومثل الحل على خط الأعداد

$$|3x - 6| + 3 > 15$$

$$|3x - 6| > 15 - 3$$

$$|3x - 6| > 12$$

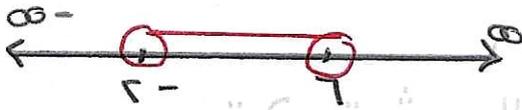
$$3x - 6 > 12 \quad \text{و} \quad 3x - 6 < -12$$

$$3x > 12 + 6 \quad \text{و} \quad 3x < -12 + 6$$

$$3x > 18 \quad \text{و} \quad 3x < -6$$

$$x > \frac{18}{3} \quad \text{و} \quad x < \frac{-6}{3}$$

$$x > 6 \quad \text{و} \quad x < -2$$

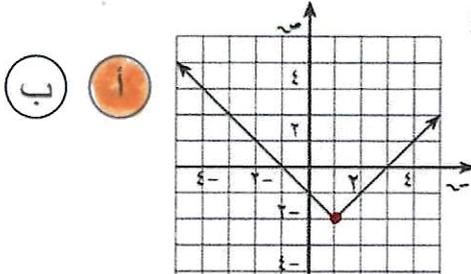


الجواب: $x < -2$ و $x > 6$

The Joint Academy School For Giftedness

السؤال الثاني : الأسئلة الموضوعية

(١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و(ب) إذا كانت العبارة خاطئة
رأس المنحني للدالة التي تمثيلها البياني هو (١، -٢)



(٢) اختر الرمز الدال على الإجابة الصحيحة
المعادلة $|3x - 3| = 3$ لها حلاً هو

(د) مجموعة الأعداد الحقيقية ح

(ج) \emptyset

(ب) $[-3, \infty)$

(أ) ٣

مجموعة تقويم : $x = 3$ و $x = 0$

أي عنصر ينتمي إلى مجموعة تقويم

← (٥٥٥٦٦)

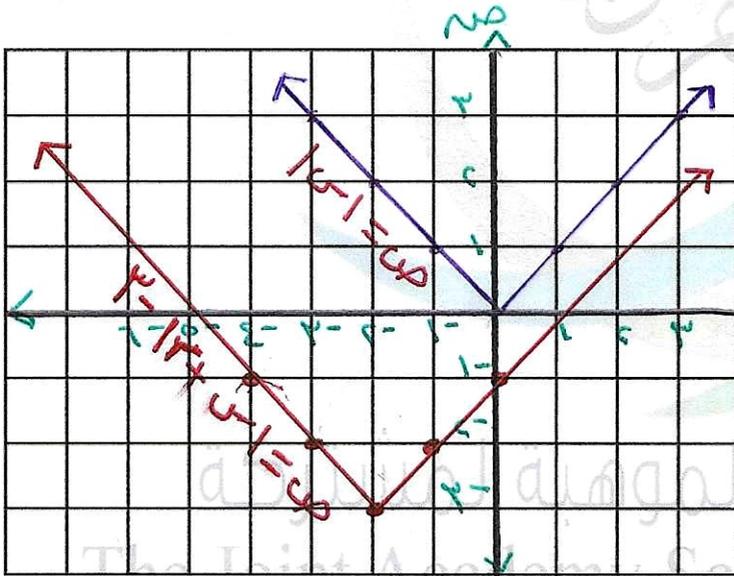
كتفهم الحارة

السؤال الأول : استخدم دالة المرجع والاتسحاب لرسم بيان الدالة
ص = |س + ٢| - ٣

دالة المرجع: ص = |س + ١| و ل = ٢ و ك = ٣

(٢+) : اتسحاب لدالة المرجع وهدسية جهة اليسار

(٣-) : اتسحاب ٣ وهدات ياك الأسفل



السؤال الثاني : الأسئلة الموضوعية

(١) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة و ب إذا كانت العبارة خاطئة

(١)

مجموعة حل المعادلة : $٠ = ٦ + |٣ + س|٢$ هي $\{٣, ٠\}$

$$\begin{aligned} ٦ &= |٣ + س|٢ \\ \sqrt{٦} &= |٣ + س| \\ \frac{\sqrt{٦}}{٢} &= |٣ + س| \end{aligned}$$

(٢) اختر الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

$$\emptyset = ح, ٣$$

مجموعة حل المتباينة : $٣ < ٥ + |س|$ هي :

مقدار موجب لـ ٥ أولاً أكبر من ٣ ، إضافة أي قيمة موجبة
واي ٥ تكون أكبر من ٣

(أ) (ب) (ج) (د) (٢-، ∞+)

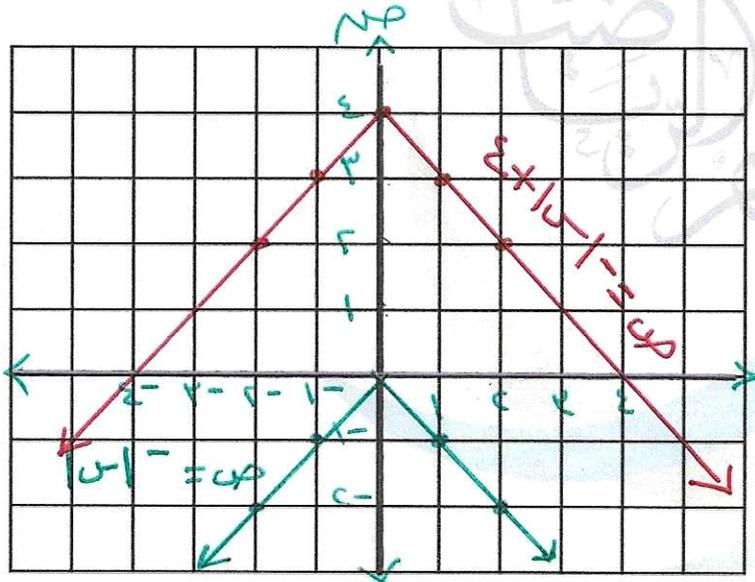
أي قيمة من الأعداد

الحقيقية كقوة المتباينة

السؤال الأول : استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم بيان الدالة
 $v = -|s| + 4$

دالة المرجع : $v = -|s| + 4$ ، $k = 4$

انسحاب لدالة المرجع
٤ وحدات إلى الأعلى



مدرسة أكاديمية الموهبة المشتركة
The Joint Academy School For Giftedness

السؤال الثاني : الأسئلة الموضوعية

(١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

مجموعة حل النظام $\begin{cases} 1 = 1 \times 3 - 2 \times 2 \\ 2 = 3 - 3 \\ 3 = 4 + 3 \\ 10 = 1 \times 4 + 2 \times 2 \end{cases}$ هي $\{(1, 2)\}$ (ب) (أ)

لحل نقطة تحقق المحاورتين معاً

(٢) اختر الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

مجموعة حل المتباينة $|s - 3| \geq 3$ هي $s \leq -3$ (ب) (ج) (د) (هـ)

لديته أنه يكون مطلقاً أي مقدار $s \geq -3$



أكاديمية الموهبة المشتركة
نموذج (٧) اختبار تقويمي (١) لمادة الرياضيات
الصف العاشر



$$\left. \begin{aligned} 2س - ص &= 13 \\ 3س + ص &= 7 \end{aligned} \right\}$$

السؤال الأول: أوجد مجموعة حل النظام

$$\left. \begin{aligned} 2س - ص &= 13 \\ 3س + ص &= 7 \end{aligned} \right\}$$

بجمع المعادلتين : ٥ = ٥

$$٥ = ٥$$

$$\frac{٥}{٥} = \frac{٥}{٥}$$

$$٤ = ٥$$

بالتعويض عند $س = ٤$ في المعادلة ٥

$$٢ \times ٤ - ص = 13$$

$$٨ - ص = 13$$

$$٨ - ص = 13$$

$$٨ - ١٣ = ص$$

$$٥ = -٥$$

مدرسة أكاديمية الموهبة المشتركة

The Joint Academy School For Giftedness

$$\therefore \text{ح. ٣} = \{ (٤, -٥) \}$$

السؤال الثاني: الأسئلة الموضوعية

(١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

$$٢ = ٢ \quad ٣ = ٣ \quad ٤ = ٤$$

رأس المنحني للدالة $ص = |٣س + ٣|$ هو $(١, -٣)$

$$\left(\frac{٣}{٣}, ٠ \right) \leftarrow \left(\frac{٣}{٣}, ٠ \right) \leftarrow (٣, ٠)$$

(أ) (ب)

مجموعة التعويض:

$$\begin{aligned} ٣ - ١ &= ٢ \\ ٣ - ١ &= ٢ \\ ٣ - ١ &= ٢ \\ ٣ - ١ &= ٢ \end{aligned}$$

(٢) اختر الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

المقام داخل المقدم = المقدم على المقام

مجموعة حل المعادلة $|٣س - ٦| = ٣س - ٦$ هو

(د) $\{٢\}$

(ج) \emptyset

(ب) $[-٢, \infty)$

(أ) $[-٢, \infty)$

س. د. $[-٢, \infty)$

أي عنصر ينتمي إلى مجموعة التعويض خمس العبارة

السؤال الأول : أوجد مجموعة حل النظام

$$\begin{cases} \textcircled{1} - 3 = 3 + 2s \\ \textcircled{2} - 14 = 5 - 3s \end{cases}$$

بضرب المعادلة ① $\times 5$ و ② $\times 3$:

$$\begin{cases} \textcircled{3} - 15 = 15 + 10s \\ \textcircled{4} - 42 = 15 - 9s \end{cases}$$

يجمع المعادلتين ③ و ④ :

$$\begin{aligned} 5s - 19 &= 19 + 10s \\ \frac{5s}{19} &= \frac{19}{19} \\ s &= 3 \end{aligned}$$

بالتعويض عن $s = 3$ في المعادلة ① :

$$\begin{aligned} 3 &= 3 + 2s \\ 3 &= 3 + 2 \times 3 \\ 3 &= 3 + 6 \end{aligned}$$

$$3 = 9 \quad \text{وهذا خطأ}$$

$$\begin{aligned} 3 - 6 &= 3 + 6 \\ -3 &= 9 \\ \frac{-3}{3} &= \frac{9}{3} \\ -1 &= 3 \end{aligned}$$

السؤال الثاني : الأسئلة الموضوعية

اكتب في الصفحة التالية

Ⓐ Ⓑ

(١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

مجموعة حل المتباينة $3 - 8 < 3 - (s + 1) + 1$ هو \emptyset

(١) اختر الرمز الدال على الإجابة الصحيحة
 حل المعادلة $|3 - s| = 3 - s$ هو

(أ) 3 (ب) $[-3, \infty)$ (ج) \emptyset (د) مجموعة الأعداد الحقيقية ح

H.O.L.

السؤال الثاني :

①

$$\begin{aligned} & 8 - 4x > 4 - (x + 1) + 1 \\ & 8 - 4x > 4 - x - 1 + 1 \\ & 8 - 4x > 4 - x \\ & 8 - 4x - 4 > 4 - x - 4 \\ & 4 - 4x > 0 \\ & -4x > -4 \\ & x < 1 \end{aligned}$$

عبارة خاطئة

$$\phi = \{x < 1\}$$

H.C.

السؤال الثاني :

①

$$3 > \frac{3-4}{2}$$

$$3 > \frac{3-4}{2}$$

$$3 > \frac{3-4}{2} > 3$$

$$3 > \frac{3-4}{2} > 3 \quad \text{و} \quad 3 < \frac{3-4}{2} < 3$$

$$3 > \frac{3-4}{2} > 3$$

$$3 + 3 > 3 + 3 - 4 > 3 + 3$$

$$6 > 2 > 6$$