

توقعات ليلة الامتحان إجابة امتحانات تجريبية الامتحان القصير (1)



الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

2025 - 2024

3 درجات

السؤال الأول: المقالي:

أوجد مجموعة حل المتباينة ومثلها على خط الأعداد

$$17 - 12 \leq 5(7 - 3) - 15$$

$$17 - 12 \leq 5(7 - 3) - 15$$

$$17 - 12 \leq 5(7 - 3) - 15$$

$$17 - 12 \leq 5(7 - 3) - 15$$

$$20 \geq 3 + 17$$

$$3 \geq 3$$

$$1 \geq 1$$

$$[1, \infty) = \text{م.ح}$$



درجتان

السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

أولاً: ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة و ② إذا كانت العبارة خاطئة:

رأس منحنى الدالة $y = |x + 2|$ هو النقطة $(-2, 0)$. ① ②

ثانياً: لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح - اختر الإجابة الصحيحة:

$$\text{حل المتباينة } \left| \frac{x - 3}{2} \right| > 4 \text{ هو:}$$

$$② \quad -11 < x < 5$$

$$① \quad 5 < x < 11$$

$$⑤ \quad -1 < x < 11$$

$$④ \quad 5 < x < 11$$

3 درجات

السؤال الأول: المقالي:

أوجد مجموعة حل المعادلة: $7 = |3 - 2x|$

$$\begin{array}{lcl}
 7 = |3 - 2x| & \text{أو} & 7 = |3 - 2x| \\
 7 = 3 - 2x & & 7 = 3 - 2x \\
 7 - 3 = -2x & & 7 - 3 = -2x \\
 4 = -2x & & 4 = -2x \\
 \frac{4}{-2} = \frac{-2x}{-2} & & \frac{4}{-2} = \frac{-2x}{-2} \\
 -2 = x & & -2 = x \\
 \boxed{-2 = x} & & \boxed{5 = x} \\
 \text{م.ح} = \{ -2, 5 \} & &
 \end{array}$$

درجتان

السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

أولاً: ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة و ② إذا كانت العبارة خاطئة:

بيان الدالة: $v = |s + 2|$ هو انسحاب لبيان الدالة $v = |s|$ ① ②

ثانياً: لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح - اختر الإجابة الصحيحة:

القيمة التي تنتمي لمجموعة حل: $-4 < -x - 2 < 8$ و $3 < 4x < 10$ هي:

④ ⑤

② ③

① ④

② - ①

3 درجات

السؤال الأول: المقالي:

أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$|س - ١| = ٥س + ١٠$$

$$س - ١ = (٥س + ١٠) -$$

$$س - ١ = ٥س - ١٠$$

$$س + ١٠ = ٥س + ١$$

$$\frac{٩-}{٦} = \frac{٤س}{٦}$$

$$س = \frac{٣-}{٢} \in (-٢, \infty)$$

مقبول

أو

$$س - ١ = ٥س + ١٠$$

$$س - ١ = ٥س + ١٠$$

$$\frac{١١}{٤-} = \frac{٤س-}{٤-}$$

$$س = \frac{١١-}{٤} \notin (-٢, \infty)$$

مرفوض

$$م.ع = \left\{ \frac{٣-}{٢} \right\}$$

أولاً: نجد مجموعة

التعويض (شرط الحل.....)

$$٥س + ١٠ \leq ٠$$

$$٥س \leq -١٠$$

$$س \leq -٢$$

$$(-٢, \infty)$$

درجتان

السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

أولاً: ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة و ② إذا كانت العبارة خاطئة:

$$\emptyset \text{ هي مجموعة حل المتباينة: } ٦(٢ص - ١) \leq ١٢ص + ٣ \quad \text{①} \quad \text{②}$$

ثانياً: لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح - اختر الإجابة الصحيحة:

في ما يلي أي دالة لا يمر بيانها بالنقطة (٠, ٥)

$$\text{②} \quad ص = |س - ٥| + ٥$$

$$\text{①} \quad ص = |س| + ٥$$

$$\text{④} \quad ص = |س + ٥|$$

$$\text{③} \quad ص = |س - ٥|$$

3 درجات

السؤال الأول: المقالي:

أوجد مجموعة حل المتباينة ومثلها على خط الأعداد

$$|س - 3| \geq 5$$

$$\begin{array}{r} 5 - \\ 3 + \end{array} \leq س - 3 \leq \begin{array}{r} 5 + \\ 3 + \end{array}$$

$$8 \geq س \geq -2$$

$$[8, -2] = \text{ح.م}$$



درجتان

السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

أولاً: ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة و ② إذا كانت العبارة خاطئة:

مجموعة حل المتباينة: $2 > (س - 4)$ هي $(-\infty, 1)$ ① ②

ثانياً: لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح - اختر الإجابة الصحيحة:

تم انسحاب بيان الدالة $ص = |س|$ ، ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين معادلة الدالة الجديدة هي:

$$3 - |س + 2| = ص \quad \text{Ⓐ}$$

$$3 + |س + 2| = ص \quad \text{Ⓐ}$$

$$3 - |س - 2| = ص \quad \text{Ⓒ}$$

$$3 + |س - 2| = ص \quad \text{Ⓒ}$$

3 درجات

السؤال الأول: المقالي:

أوجد مجموعة حل المتباينة ومثلها على خط الأعداد

$$|ص - ٤| \leq ١٢$$

$$ص - ٤ \geq ١٢ -$$

$$٤ + ٤ +$$

$$ص \geq ٨ -$$

$$[٨ - , \infty -)$$

أو

$$ص - ٤ \leq ١٢$$

$$٤ + ٤ +$$

$$ص \leq ١٦$$

$$(\infty , ١٦]$$

$$\infty \leftarrow \bullet \quad \bullet \rightarrow \infty$$

٨ -

١٦

$$[٨ - , \infty -) \cup (\infty , ١٦] = \text{ع.م}$$

درجتان

السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

أولاً: ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة و ② إذا كانت العبارة خاطئة:

يمر منحنى الدالة: $ص = |٤ - س٢| + ١$ بالنقطة (٢، ١) ① ②

ثانياً: لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح - اختر الإجابة الصحيحة:

حل النظام: $س٢ - ص = ١٣$ هو النقطة $س٣ + ص = ٧$

① (٥ - ، ٤) ② (٥ - ، ٤ -) ③ (٥ - ، ٤ -) ④ (٥ ، ٤)

3 درجات

السؤال الأول: المقالي:

أوجد مجموعة حل النظام التالي:

$$2x + 3y = 11$$

$$-2x + 4y = 10$$

$$11 = 9 + 2x$$

$$9 -$$

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

$$x = 1$$

$$\{ (1, 3) \} = \text{م.ح}$$

$$(1) \quad 2x + 3y = 11$$

$$(2) \quad -2x + 4y = 10$$

بالجمع

$$\frac{21}{7} = \frac{7y}{7}$$

$$y = 3$$

بتعويض $y = 3$ في المعادلة (1)

$$2x + 3 \times 3 = 11$$

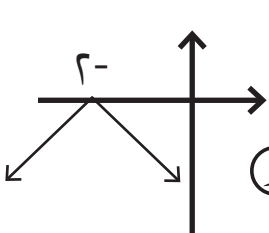
درجتان

السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

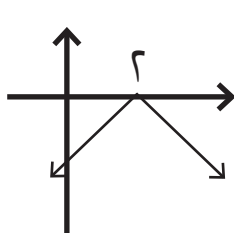
أولاً: ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة و ② إذا كانت العبارة خاطئة:

مجموعة حل المتباينة $2(x - 8) < 2x + 4$ هي ح ① ②

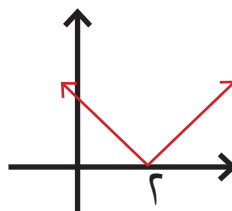
ثانياً: لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح - اختر الإجابة الصحيحة:

إذا تم انسحاب دالة المرجع $y = |x|$ وحدتين جهة اليمين فإن بيان الدالة الجديدة هو

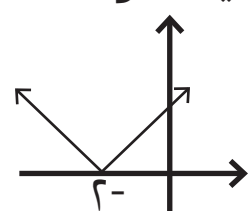
⑤



⑥



⑦



⑧

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

3 درجات

السؤال الأول: المقالي:

استخدم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام

$$2س + 3ص = 12 \quad (1)$$

$$5س - 3ص = 13 \quad (2)$$

$$2س + 3ص = 12 \quad (1)$$

$$3(5س - 3ص = 13) \quad (2) \text{ بضرب المعادلة } (2) \times 3$$

$$2س + 3ص = 12 \quad (1)$$

$$\frac{2س}{3} = \frac{12-3ص}{3}$$

$$ص = 2$$

$$م.ع = \{(2, 3)\}$$

بالجمع

$$2س + 3ص = 12 \quad (1)$$

$$15س - 9ص = 39 \quad (3)$$

$$\frac{15س}{17} = \frac{39-12ص}{17}$$

$$س = 3$$

بتعويض $س = 3$ في المعادلة (1)

$$2س + 3ص = 12$$

درجتان

السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

أولاً: ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة و ② إذا كانت العبارة خاطئة:

الرسم البياني للدالة $ص = |س - 3|$ من انسحاب الرسم البياني ① ②
للدالة $ص = |س|$ إلى الأسفل 3 وحدة

ثانياً: لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح - اختر الإجابة الصحيحة:

أحد حلول المعادلة $|س - 3| = س - 3$ هو:

$$3 \quad ⑤$$

$$1 \quad ④$$

$$0 \quad ③$$

$$3- \quad ①$$

3 درجات

السؤال الأول: المقالي:

استخدم طريقة التعويض لإيجاد حل النظام التالي:

$$ت = ٣ + ٢ر \leftarrow (١)$$

$$٥ر - ٤ت = ٦ \leftarrow (٢)$$

بتعويض $ر = ٦ - ٣$ في المعادلة (١)

$$٣ + ٦ - ٢ \times ٢ = ٣$$

$$\boxed{٩ - = ٣}$$

حل النظام

$$٦ - = ٣$$

$$٩ - = ٣$$

بتعويض المعادلة (١) في المعادلة (٢)

$$٥ر - ٤(٣ + ٢ر) = ٦$$

$$٥ر - ١٢ - ٨ر = ٦$$

$$٦ = ١٢ - ٣ر$$

$$١٢ + ١٢ +$$

$$\frac{١٨}{٣-} = \frac{٣-}{٣-}$$

$$\boxed{٦ - = ٣}$$

درجتان

السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

أولاً: ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة و ② إذا كانت العبارة خاطئة:

ليكن ٢ عدداً حقيقياً موجباً $|س| \geq ٢$ تكافئ $٢ \geq س \geq ٢$ ① ②

ثانياً: لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح - اختر الإجابة الصحيحة:

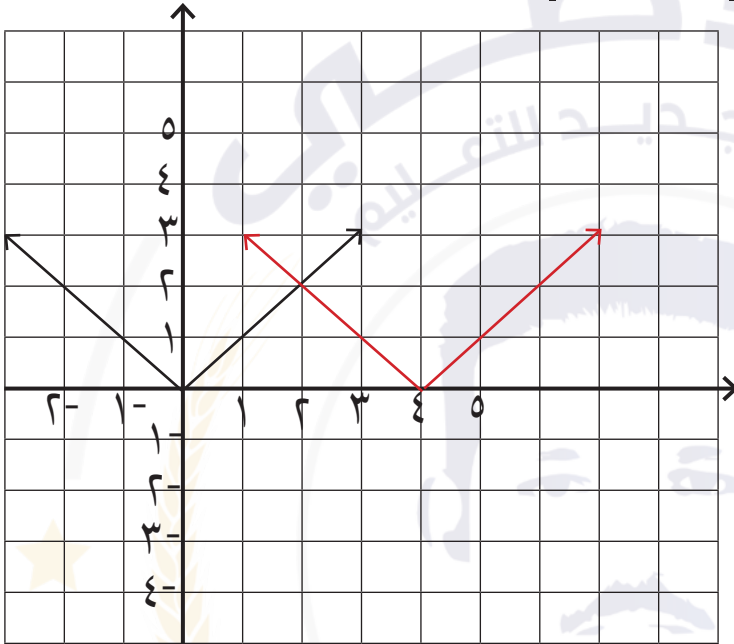
رأس منحنى الدالة: $ص = |٢س + ٨| - ٥$ هو:① $(٥, -٤)$ ② $(-٤, ٥)$ ③ $(٤, -٥)$ ④ $(٥, ٤)$

3 درجات

السؤال الأول: المقالي:

ارسم الدالة التالية باستخدام دالة المرجع

$$ص = |س - ٤|$$

دالة المرجع $ص = |س|$ بيان $ص = |س - ٤|$ هو

إزاحة لبيان دالة المرجع ٤

وحدات لليمين

درجتان

السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

أولاً: ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة و ② إذا كانت العبارة خاطئة:

مجموعة حل المعادلة $٥ = |س + ٤|$ هي $\emptyset$ ① ②

ثانياً: لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح - اختر الإجابة الصحيحة:

مجموعة حل المعادلة $|٣س - ٢| = ٣س - ٢$ هي:

①	$(-\infty, \frac{2}{3}]$	②	$(\frac{2}{3}, \infty)$
③	$(-\infty, \frac{2}{3})$	④	$[\frac{2}{3}, \infty)$



احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المراجعة النهائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلة الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلة الامتحان.
- برشامة ليلة الامتحان.



الرياضيات 10

الفصل الدراسي الأول

2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي

