

نماذج أسئلة امتحان تقييمي أول

2025 / 2024 فصل أول

عمل / أ . أحمد نصار

النموذج الأول

1-

أوجد مجموعة حل المتباينة $6س - 15 < 4س + 1$ ومثل الحل على خط الأعداد.

الموضوعي

2-

مجموعة حل المتباينة $|س| - 1 \geq 3$ هي (- ٤ ، ٤) ① ②

3-

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

① $\{(٣، ٢-)\}$ ② $\{(٣-، ٢-)\}$ ③ $\{(٣-، ٢)\}$ ④ $\{(٣، ٢)\}$

النموذج الثاني

1-

أوجد مجموعة حل المتباينة $|2س + 1| + 4 \geq 12$ ، ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد.

الموضوعي

2-

مجموعة حل المتباينة $|س + 4| < 5$ هي $(-5, 5)$ ☐ أ ☐ ب

3-

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

☐ أ 1 ☐ ب صفر ☐ ج 3- ☐ د 3

النموذج الثالث

1-

أوجد مجموعة حل المعادلة $١١ = ٥ - |٣ + ٢س|$

الموضوعي

2-

مجموعة حل النظام $\begin{cases} ١ = ٣س - ٢ص \\ ١٠ = ٤ص + ٣س \end{cases}$ هي $\{(١, ٢)\}$ ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د

3-

تم انسحاب بيان الدالة $ص = |س|$ ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين.
فإن الدالة الناتجة هي :

☐ أ $ص = |س - ٢|$
☐ ب $ص = |س + ٢|$
☐ ج $ص = |س - ٣|$
☐ د $ص = |س + ٣|$

النموذج الرابع

1-

أوجد مجموعة حل استخدم طريقة المساواة ثم طريقة التربيع.

$$|س - ٥| = |س - ٧|$$

الموضوعي

2-

مجموعة حل المتباينة $|س - ١| \geq ٣$ هي (- ٤ ، ٤) ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د

3-

مجموعة حل النظام $\begin{cases} ٢س + ص = ٣ \\ ٤س - ص = ٩ \end{cases}$ هي :

☐ أ $\{(٣ ، ٣)\}$
☐ ب $\{(١ ، ٢)\}$

☐ ج $\{(٣ ، -٣)\}$
☐ د $\{(٢ ، -١)\}$

النموذج الخامس

1-

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

الموضوعي

2-

مجموعة حل المتباينة $-\frac{1}{3}س > 1$ هي الفترة $(-\infty, 2)$ ☐ أ ☐ ب

3-

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

☐ أ $[2, 1-]$ ☐ ب $(2, 1-]$ ☐ ج $(2, 1-)$ ☐ د $(2, 1-)$

النموذج السادس

1-

إستخدم دالة المرجع و الانسحاب لرسم بيان الدالة : $ص = |س - ٤| + ٣$

الموضوعي

2-

مجموعة حل المعادلة $|س + ١| = ٥$ هو $\{٤، -٦\}$ ☐ أ ☐ ب

3-

مجموعة حل المتباينة $|س| > ٢$ هي :

☐ أ $(٢، \infty-)$ ☐ ب $(٢، ٢-]$ ☐ ج $[٢، ٢-)$ ☐ د $(٢، ٢-)$

النموذج السابع

1-

أرسم بيان الداله التاليه مستخدما خواص دالة المرجع :

$$\text{ص} = -\text{س} + 3 - 2$$

الموضوعي

2-



رأس منحنى الدالة $\text{ص} = -\text{س} + 2 - 1$ هو (١، ٢)

3-

مجموعة حل النظام $\left. \begin{array}{l} \text{س} + \text{ص} = 14 \\ \text{س} - \text{ص} = 2 \end{array} \right\}$ هي :

- أ { (٦، ٨) } ب { (٨، ٦) } ج { (٦، ٨) } د { (٢، ٧) }

النموذج الثامن

1-

أوجد مجموعة حل النظام

$$\left. \begin{array}{l} ٢ \text{ س} + \text{ص} = ٦ \\ ٣ \text{ س} - \text{ص} = ٤ \end{array} \right\}$$

الموضوعي

2-



رأس منحنى الدالة $\text{ص} = |٢ \text{ س} + ٤|$ هي النقطة $(٠, ٢-)$

3-

مجموعة حل المعادلة $|٥ - \text{س}| = |٥ + \text{س}|$ هي :

- ① $\{٠\}$ ② $\{٥\}$ ③ $\{٥ -\}$ ④ ϕ

النموذج التاسع

1-

أوجد مجموعة حل النظام مستخدماً طريقة التعويض

$$س = ٢ ص + ٣$$

$$٥ ص - ٤ س = ٦$$

الموضوعي

3-

الرسم البياني للدالة : $ص = |س - ٢|$ هو صورة للرسم البياني



ص = |س| بعد إزاحته وحدتين على أسفل .

4-

مجموعة حل المتباينة : $٤ - س > ٢$ هي

- ① $(٢, \infty -)$ ② $(\infty, ٢ -)$ ③ $(\infty, ٢)$ ④ $(٦, \infty -)$

بعض الحالات الخاصة

1-

أوجد مجموعة حل المتباينة $\frac{س}{٢} > ١$ ، ومثل الحلول بياناً على خط الأعداد.

2-

أوجد مجموعة حل المتباينات التالية، ومثلها على خط الأعداد إن أمكن.

أ $٢(٢س - ٨) < ٤س + ٢$

ب $٣س + ٧ < ٣(س - ٣)$

3-

أوجد مجموعة حل المتباينة: $2|3 - 4| - 1 < 5$ ، ومثل الحل على خط الأعداد.

4-

استخدم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام

$$\begin{cases} 2س + 3ص = 3 \\ 3س - 5ص = 14 \end{cases}$$