سما
SAMA

مراجعة القصير الأول

أسئلة مهمة

الرياضيـــات

الصف

10

WWW.SAMAKW.NET/AR

المعلم الذكي iteacher

الفصل الأول
2026-2025

www.samakw.com
samakw_net
60084568 /50855008/97442417
حولي مجمع بيروت الدور الأول

الصف العاشر

١ أوجد مجموعة حل كلّ من المتباينات التالية. مثّل الحل على خط الأعداد.

أ ٣س + ٧ > ٣(س − ٣)

ب −٢٧ ≥ ٣(١ − ٢س) ≥ ٣

جـ ٦س − ١٥ > ٤س + ١

د ٣ (س + ٤) + ٥ س ≥ ٢.

٢ أوجد مجموعة حلّ كل معادلة.

أ |س − ١| = ٥س + ١٠

ب ٤|٢س + ٣| − ٥ = ١١

جـ |٢س − ٣| = |س + ١|

٣ أوجد مجموعة حلّ كل متباينة، ثمّ مثّل الحل على خط الأعداد.

أ ٣|٢ص − ١| ≤ ٢١

ب ٤|٢س + ١| + ٤ ≥ ١٢

٤ استخدم دالة المرجع والانسحاب، وارسم بيان الدالة:

أ ص = |س + ٢| − ٣

ب ص = −|س − ٥| − ٣

٥ استخدم طريقة التعويض لحل النظام

$$\begin{cases} ٣س - ص = ٥ \\ ص = ٤س + ٢ \end{cases}$$

٦ استخدم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام

أ $\begin{cases} ٢س + ٣ص = ١١ \\ -٢س + ٤ص = ١٠ \end{cases}$

ب $\begin{cases} ٢س + ٣ص = ٣ \\ ٣س - ٥ص = ١٤ \end{cases}$

جـ $\begin{cases} ٢س + ٣ص = ١٢ \\ ٥س - ص = ١٣ \end{cases}$

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

(١) مجموعة حل المعادلة |٣س − ٢| = ٣س − ٢ هي: $[\frac{٢}{٣}، +\infty)$ (أ) (ب)

(٢) حل المتباينة $\left|\frac{٣ - س}{٢}\right| < ٤$ هو: −١١ < س < −٥ (أ) (ب)

(٣) مجموعة حل المتباينة | س | < ٢ هي : [−٢ ، ٢) (أ) (ب)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(٤) تم انسحاب بيان الدالة ص = |س|، ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين.

معادلة الدالة الجديدة هي:

(أ) ص = |س + ٢| + ٣ (ب) ص = |س + ٢| − ٣

(جـ) ص = |س − ٢| + ٣ (د) ص = |س − ٢| − ٣

---

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

(أ) ص = |س| + ٥ (جـ) ص = |س − ٥| + ٥

(ب) ص = |س − ٥| (د) ص = |س + ٥|

---

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

(أ) {(٣ ، −٣)} (ب) {(٣ ، ٣)}

(جـ) {(٢ ، −١)} (د) {(٢ ، ١)}

---

(٧) أحد حلول المعادلة |س − ٣| = س − ٣ هو:

(أ) −٣ (ب) ٠

(جـ) ١ (د) ٣