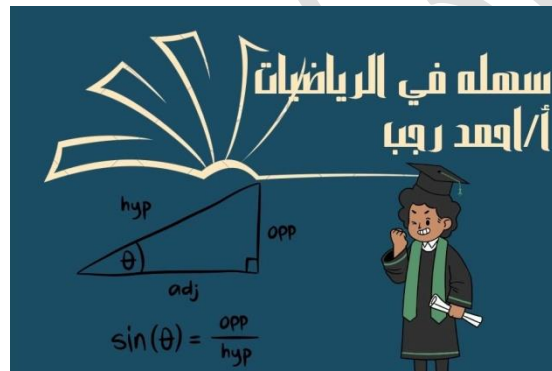




التقويمي الاول الصف العاشر (٢٠٢٤/٢٠٢٥)

الفصل الدراسي الاول

الاستاذ / احمد رجب



أضبط هنا
لارسال



أضبط هنا
للتواصل



أضبط هنا
للتواصل



بند (٣-١) حل المتباينات

اوجد مجموعه حل المتباينة:

$$٣(س + ٤) + ٥س \geq ٢$$

الحل

$$٣س + ١٢ + ٥س \geq ٢$$

$$٨س + ١٢ \geq ٢$$

$$٨س \geq ٢ - ١٢$$

$$٨س \geq -١٠$$

$$س \geq \frac{-١٠}{٨}$$

$$س \geq \frac{-٥}{٤}$$

$$م. ح = \left[\frac{-٥}{٤}, \infty \right)$$

اوجد مجموعه حل المتباينه:

$$٣-١ \geq ٢س > ٣$$

الحل

$$٣-١ \geq ٢س > ٣-١$$

$$٢س \geq ٢-١$$

$$\frac{٢}{٢}س \leq \frac{٢-١}{٢}$$

$$س \leq \frac{٢-١}{٢}$$

$$م. ح = (-١, ٢]$$

بند (٤-١) القيمة المطلقة

اوجد مجموعه حل المعادله :

$$|٤س + ٣| - ٥ = ١١$$

الحل

فكره

١

$$|٤س + ٣| = ١٦ \leftarrow ٥ + ١١ = |٤س + ٣|$$

$$|٤س + ٣| = \frac{١٦}{٤} \leftarrow |٤س + ٣| = ٤$$

او

اما

$$٤س + ٣ = ٤$$

$$٤س + ٣ = ٤$$

$$٤س = ٤ - ٣$$

$$٤س = ٤ - ٣$$

$$٤س = ١$$

$$٤س = ١$$

$$س = \frac{١}{٤}$$

$$س = \frac{١}{٤}$$

$$م.ح = \left\{ \frac{١}{٤} \right\}$$

اوجد مجموعه حل المعادله :

$$|٣س + ٤| - ٦ = ٠$$

الحل

فكره

٢

٢٠/١٩

اوجد مجموعه حل المعادله :

$$|٤ + س٣| = |٢ + س٥|$$

الحل

اما

او

$$٥ س + ٢ = -٣ س - ٤$$

$$٥ س + ٢ = ٣ س + ٤$$

$$٥ س + ٢ - ٢ = ٣ س + ٤ - ٢$$

$$٥ س - ٣ س = ٤ - ٢$$

$$٢ س = ٢$$

$$٢ س = ٢$$

$$س = \frac{٢}{٢} = ١$$

$$س = \frac{٢}{٢} = ١$$

$$م.ح = \left\{ \frac{٣}{٤} | ١ \right\}$$

اوجد مجموعه حل المعادله :

$$|١ + س| = |٣ - س٢|$$

الحل

$$٢ س - ٣ = -س - ١$$

$$٢ س - ٣ = س + ١$$

$$٢ س + س - ٣ = -س - ١ + س$$

$$٢ س - ٣ = س + ١$$

$$٣ س = ٤$$

$$س = ٤$$

$$س = \frac{٤}{٣}$$

١٦/١٥

اوجد مجموعه حل المعادله :

$$|٣ + ص٢| = |١ - ص|$$

فكره

٣

اوجد مجموعه حل المعادلة : $|٤س - ١| = س + ٢$

الحل

$$س + ٢ \leq ٠$$

$$س \leq -٢$$

$$] -\infty, -٢]$$

$$٤س - ١ = -س - ٢$$

$$٤س + س = -٢ + ١$$

$$٥س = -١$$

$$س = -\frac{١}{٥}$$

$$٤س - ١ = س + ٢$$

$$٤س - س = ٢ + ١$$

$$٣س = ٣$$

$$س = \frac{٣}{٣} = ١$$

$$م.ح = \left\{ -\frac{١}{٥}, ١ \right\}$$

اوجد مجموعه حل المعادلة :

$$|٢س + ٣| = ٣س - ٢$$

الحل

٢٢/٢٣

١٤/١٣

اوجد مجموعه حل المتباينة : $6 \geq 1 - |3 - 2s|$

الحل

$$6 \geq 1 - |3 - 2s| \quad \leftarrow \quad 7 \geq |3 - 2s|$$

$$7 \geq 3 - 2s \geq 7 -$$

$$3 + 7 \geq 2s \geq 3 + 7 -$$

$$10 \geq 2s \geq 4 -$$

$$\frac{10}{2} \geq s \geq \frac{4}{2} -$$

$$5 \geq s \geq 2 -$$

$$[2, 5] = \text{م. ح.}$$

اوجد مجموعه حل المتباينة : $5 < 1 - |4 - 3m|$

الحل

$$5 < 1 - |4 - 3m|$$

$$\frac{5}{2} < |4 - 3m|$$

$$3 < |4 - 3m|$$

$$3 - 4 > -3m \quad \text{أو} \quad 3 - 4 < -3m$$

$$-1 > -3m \quad \text{أو} \quad -1 < -3m$$

$$1 > 3m \quad \text{أو} \quad 1 < 3m$$

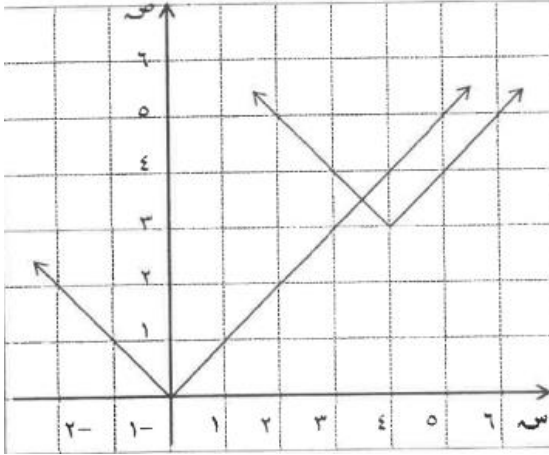
$$\frac{1}{3} > m \quad \text{أو} \quad \frac{1}{3} < m$$

$$\left(\frac{1}{3}, \infty\right) \cup \left(\infty, \frac{1}{3}\right) = \text{م. ح.}$$

١٧/١٦

بند (٥-١) داله القيمة المطلقة

استخدم داله المرجع والانسحاب لرسم بيان الداله : $ص = |س - ٤| + ٣$



الحل

داله المرجع $ص = |س|$

انسحاب الداله ٤ وحدات لليمين

انسحاب الداله ٣ وحدات اعلى

راس اللداله (٤, ٣)

٢٤/٢٣

استخدم داله المرجع والانسحاب لرسم بيان الداله : $ص = |س - ٢| + ١$

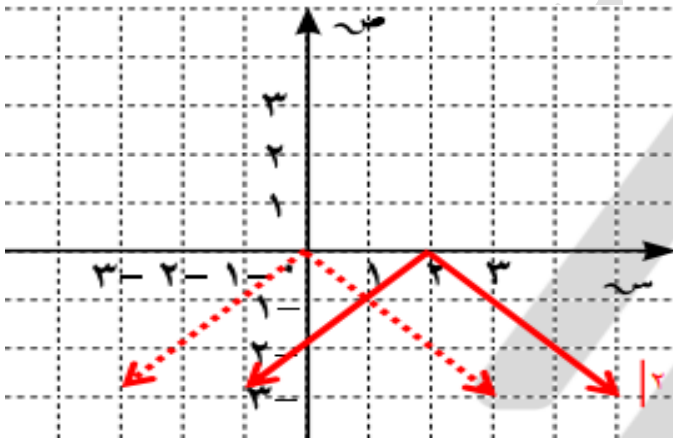
ارسم بيانيا الداله : $ص = |س - ٢|$

الحل

داله المرجع $ص = |س|$

انسحاب الداله ٢ وحدات لليمين

راس اللداله (٢, ٠)



بند (١-٦) حل نظام معادلتين

طريقه الحذف

٢٢/٢١

اوجد مجموعه حل النظام

$$\begin{cases} ٢س + ص = ٦ \\ ٣س - ص = ٤ \end{cases}$$

الحل

جمع المعادلتين ١, ٢

$$٢س + ص = ٦$$

$$١٠ = ٥س$$

$$٢ = س$$

بالتعويض في معادله رقم ١

$$٦ = ٢س + ص$$

$$٦ = ص + (٢)$$

$$٦ = ص + ٤$$

$$٢ = ص$$

$$م.ح = \{(٢, ٢)\}$$

اوجد مجموعه حل النظام

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

٢٤/٢٣

اوجد مجموعه حل النظام

$$\begin{cases} ٣س + ٢ص = ١٢ \\ س - ص = ٤ \end{cases}$$

اوجد مجموعه حل النظام مستخدما التعويض

$$\begin{cases} 3 + 2\text{ص} = \text{س} \\ 5\text{ص} - 4\text{س} = 6 \end{cases}$$

طريقه
التعويض

١٩/١٨

الحل

بالتعويض معادله ١ في معادله ٢

$$5\text{ص} - 4(3 + 2\text{ص}) = 6$$

$$5\text{ص} - 8\text{ص} - 12 = 6$$

$$-3\text{ص} - 12 = 6$$

$$-3\text{ص} = 18$$

$$\text{ص} = -\frac{18}{3} = -6$$

بالتعويض في معادله رقم ١ س = ٣ + ٢ص

$$\text{س} = 3 + (2)(-6) = -9$$

$$\text{م. ح.} = \{(-9, -6)\}$$

اوجد مجموعه حل النظام مستخدما التعويض

$$\begin{cases} 3\text{م} + 1\text{ل} = 5 \\ 3\text{م} - 2\text{ل} = 0 \end{cases}$$