

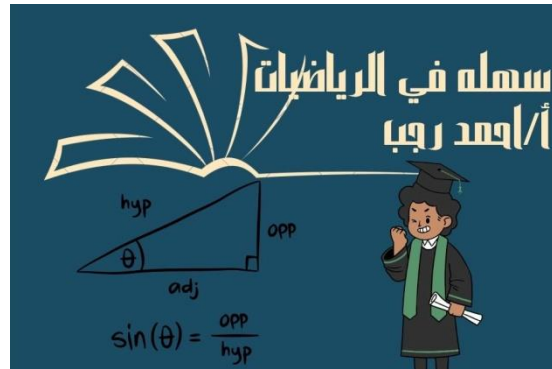


## التقويمي الاول لماده رياضيات

### الصف العاشر

الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣/٢٠٢٤

اعداد الاستاذ / احمد رجب



**بند ( ٣-١ )**

اوجد مجموعه حل المتباينه:

$$٣(س + ٤) + ٥س \geq ٢$$

$$٣س + ١٢ + ٥س \geq ٢$$

$$٨س + ١٢ \geq ٢$$

$$٨س \geq ٢ - ١٢$$

$$٨س \geq -١٠$$

$$\frac{٨}{٨}س \geq \frac{-١٠}{٨}$$

$$س \geq \frac{-٥}{٤}$$

$$م. ح = (-\infty, \frac{-٥}{٤}]$$

اوجد مجموعه حل المتباينه:

$$٣- \geq ١-٢س > ٣$$

$$٣- \geq ١-٢س > ٣-١$$

$$٤- \geq ٢-س > ٢$$

$$\frac{٤-}{٢-} \geq \frac{٢-}{٢-}س > \frac{٢}{٢-}$$

$$٢ \leq س < ١$$

$$م. ح = (١, ٢]$$

**بند (١-٤)**

اوجد مجموعه حل المعادله :

$$١١ = ٥ - |٣ + ٢س|٤$$

$$١٦ = |٣ + ٢س|٤ \leftarrow ٥ + ١١ = |٣ + ٢س|٤$$

$$٤ = |٣ + ٢س| \leftarrow \frac{١٦}{٤} = |٣ + ٢س|$$

اما او

$$٤- = ٣ + ٢س$$

$$٣- ٤- = ٢س$$

$$٧- = ٢س$$

$$\frac{٧-}{٢} = س$$

$$\left\{ \frac{٧-}{٢} \mid \frac{١}{٢} \right\} = ح.م$$

$$٤ = ٣ + ٢س$$

$$٣- ٤ = ٢س$$

$$١ = ٢س$$

$$\frac{١}{٢} = س$$

اوجد مجموعه حل المعادله :

$$٠ = ٦ - |٤ + ٢س|٣$$

٢٠/١٩

اوجد مجموعه حل المعادله :

$$|٤ + س٣| = |٢ + س٥|$$

او

$$٤ - س٣ = ٢ + س٥$$

$$٢ - ٤ = س٣ + س٥$$

$$٦ = س٨$$

$$\frac{٣-}{٤} = \frac{٦-}{٨} = س$$

اما

$$٤ + س٣ = ٢ + س٥$$

$$٢ - ٤ = س٣ - س٥$$

$$٢ = س٢$$

$$١ = \frac{٢}{٢} = س$$

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

٢٢/٢١

اوجد مجموعه حل المعادله :

$$|١ + س| = |٣ - س٢|$$

$$١ - س = ٣ - س٢$$

$$٣ + ١ = س + س٢$$

$$٢ = س٣$$

$$\frac{٢}{٣} = س$$

$$١ + س = ٣ - س٢$$

$$٣ + ١ = س - س٢$$

$$٤ = س$$

اوجد مجموعه حل المعادله :  $|4s - 1| = s + 2$

$$s + 2 \leq 0$$

$$s \leq -2$$

$$]-\infty, -2]$$

$$4s - 1 = -s - 2$$

$$4s + s = -2 + 1$$

$$5s = -1$$

$$s = -\frac{1}{5}$$

$$4s - 1 = s + 2$$

$$4s - s = 2 + 1$$

$$3s = 3$$

$$s = \frac{3}{3} = 1$$

$$H.M = \left\{ -\frac{1}{5}, 1 \right\}$$

اوجد مجموعه حل المعادله :

$$|2s + 3| = 3s - 2$$

١٤/١٣

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

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

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

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

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

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

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

$$[2, 5] = \text{م. ح.}$$

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

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

$$\frac{1}{2} < |4 - 3m|$$

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

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

$$3 - 4 > -3m \quad | \quad 4 + 3 < 3m$$

$$1 > -3m \quad | \quad 7 < 3m$$

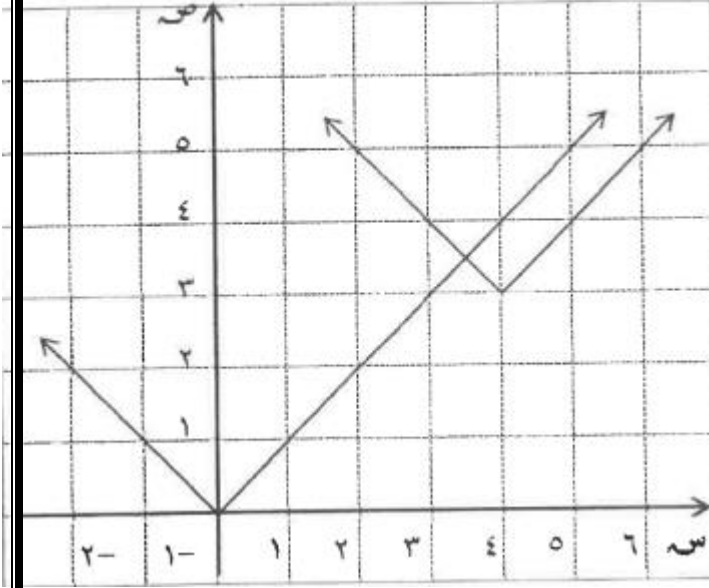
$$\frac{1}{3} > -m \quad | \quad \frac{7}{3} < m$$

$$\left(-\frac{1}{3}, \infty\right) \cup \left(\frac{7}{3}, \infty\right) = \text{م. ح.}$$

بند (٥-١)

١٧/١٦

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



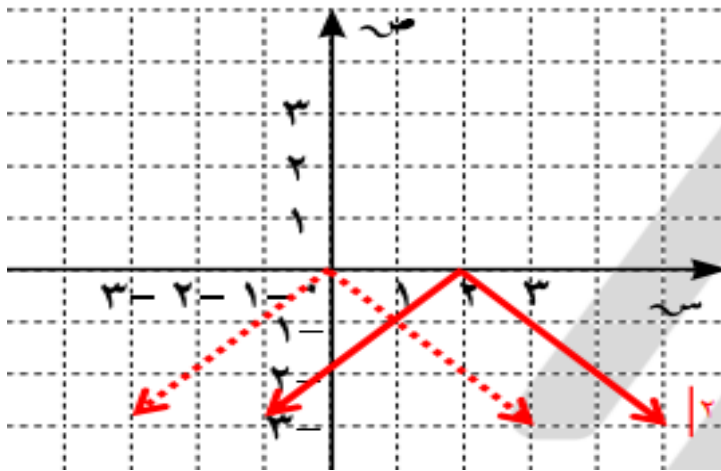
داله المرجع  $ص = |س|$

انسحاب الداله ٤ وحدات لليمين

انسحاب الداله ٣ وحدات اعلى

راس اللداله (٤, ٣)

ارسم بيانيا الداله :  $ص = -|س - ٢|$



داله المرجع  $ص = -|س|$

انسحاب الداله ٢ وحدات لليمين

راس اللداله (٢, ٠)

بند (٦-١)

٢٢/٢١

اوجد مجموعه حل النظام

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

جمع المعادلتين ١ , ٢

$$٢ \text{ س} + ٣ \text{ س} = ٦ + ٤$$

$$٥ \text{ س} = ١٠ \quad \frac{١٠}{٥} = \frac{٥ \text{ س}}{٥}$$

$$\text{س} = ٢$$

$$٢ \text{ س} + \text{ص} = ٦$$

بالتعويض في معادله رقم ١

$$٢ (٢) + \text{ص} = ٦$$

$$٤ + \text{ص} = ٦$$

$$\text{ص} = ٦ - ٤ \quad \text{ص} = ٢$$

$$\text{م. ح} = \{(٢, ٢)\}$$

اوجد مجموعه حل النظام

$$\left. \begin{array}{l} ٢ \text{ س} - \text{ص} = ١٣ \\ ٣ \text{ س} + \text{ص} = ٧ \end{array} \right\}$$



اوجد مجموعه حل النظام مستخدما التعويض

$$\left. \begin{array}{l} \text{س} = ٢ \text{ ص} + ٣ \\ ٥ \text{ ص} - ٤ \text{ س} = ٦ \end{array} \right\}$$

بالتعويض معادله ١ في معادله ٢

$$٥ \text{ ص} - ٤ ( ٣ + ٢ \text{ ص} ) = ٦$$

$$٥ \text{ ص} - ٨ \text{ ص} - ١٢ = ٦$$

$$٣ \text{ ص} - ١٢ = ٦ \quad -٣ \text{ ص} = ١٨$$

$$٣ \text{ ص} = ١٨$$

$$\frac{١٨}{٣} = \frac{٣ \text{ ص}}{٣} \quad \text{ص} = ٦$$

بالتعويض في معادله رقم ١  $\text{س} = ٢ \text{ ص} + ٣$

$$\text{س} = ٣ + (٦)٢ = ١٥$$

$$\text{م. ح} = \{ (٦, ١٥) \}$$

اوجد مجموعه حل النظام مستخدما التعويض

$$\left. \begin{array}{l} \text{ل} = ١ - ٣ \text{ م} \\ ٥ = ٢ \text{ ل} - ٣ \text{ م} \end{array} \right\}$$