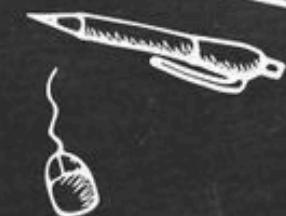
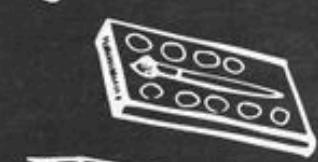


منحة (رسول)

* (الاستاذة) : (رساء الخنزير)

الربيع ثانية المتقدمة
العنف (١١)
الفصل الدراسي الثاني



* الوحدة المعايير: المتر من
الايكال

* دائرة مغلقة

* دائرة انتقامية

* الالله الوفاء رحيمه

* الله المطلق

← القيمة المطلقة: قيمة موجبة

$$O = |\square| \stackrel{P^+}{\leftarrow} = \begin{cases} P \\ P \end{cases}$$

هذه هي القيمة
المطلقة

$$\sqrt{-O} = \begin{cases} P \\ P \end{cases}$$

هي قيمة داعم ايجابية
وتساوي صفر

رسائل :

$$P = |P \ominus|$$

ناتج مترافق عن $|P| - |P|$

$$P = |P| \text{ يجب اخراج}$$

$$P^- = |P|^- \rightarrow$$

$$P = |P^-| \leftarrow$$

تحف بصل فود الميالد

$$\wedge V = |\wedge V| \cdot \bullet = |\bullet| \cdot$$

$$\frac{\gamma}{\beta} = |\frac{\gamma}{\beta}| \cdot \gamma^- = |\gamma^-| \cdot$$

$$\gamma_0 = |\gamma_0| \cdot$$

$$1 + \omega = \underline{\omega} \quad \zeta^- = |\zeta^-| \cdot$$

* <المترافق> كلام (أوجي قسمة)

$$|\omega| = \underline{\omega} \quad \text{ذكر على سلسلة} \quad \bullet$$

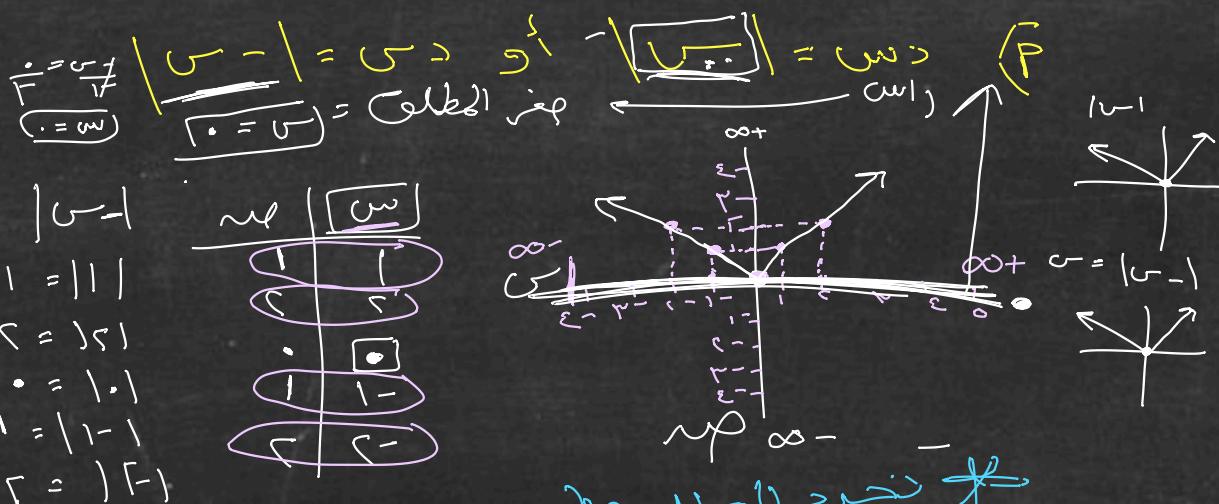


وذكر بالصورة

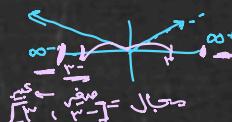
الحرف: \rightarrow

- نَحْلُم لِيَعْنِيهَ حل دَالَة الْطَّلْفَةَ.
- نَعْلُم لِيَعْنِيهَ رسم الدَّالَة الْطَّلْفَةَ.

لِيَعْنِيهَ رسم الدَّالَة الْطَّلْفَةَ:



$$\begin{array}{l} \boxed{z-1} \\ \boxed{z} \\ 1=1 \\ 0=0 \\ -1=-1 \\ \infty=1-\infty \end{array}$$



\rightarrow تَحْدِيدُ الْمَجَالِ وَالصَّرِي:

صُرُق \rightarrow الْمَجَال $\rightarrow (\infty, \infty)$

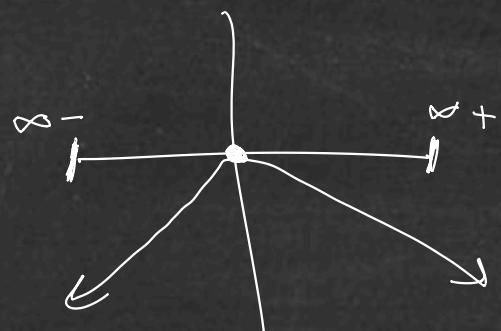
$(\infty, \infty) \rightarrow$ المَرْجَى \rightarrow صُرُق

$$\begin{array}{|c-|} & |z-1| \\ & |z| \end{array}$$

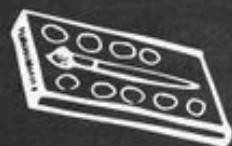
$$\bullet = \infty / \sqrt{2} / - = \omega (c)$$

$$(\infty^+, \infty^-) = \text{محل}$$

$$[\cdot, \infty^-) = \text{منى}$$



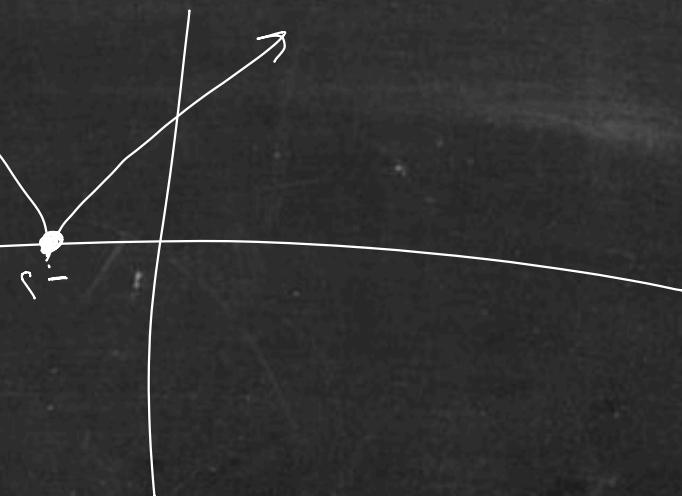
* ذهاب المجال واتجاهي :



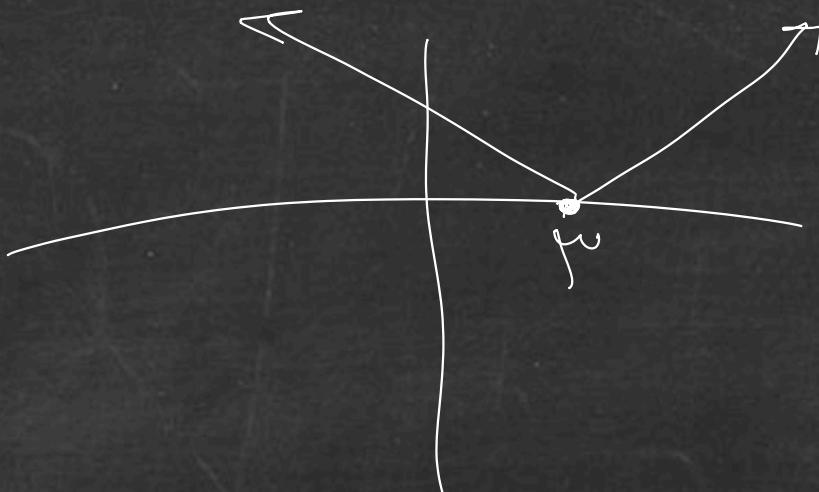
$$(\omega_{\text{باب}} = \omega_{\text{الإشارة}})$$

$$(C \pm G) = \omega (c)$$

$$\begin{cases} \bullet = \zeta + \omega \\ C^- = \omega \end{cases}$$



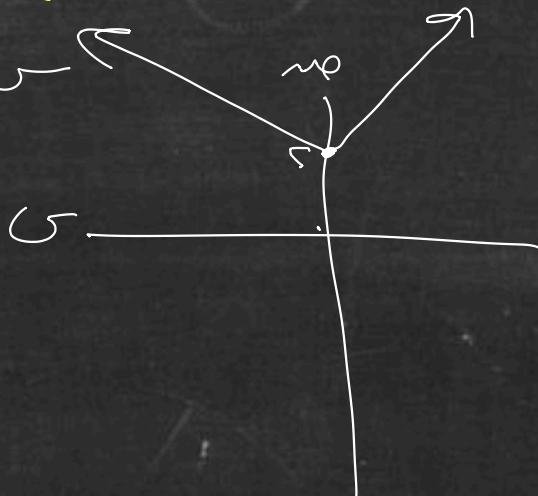
$$(\mu - \nu) = (\omega) \Rightarrow (\varphi)$$



(الجزء المطلوب
من μ)

$$\sqrt{\mu} + |(\nu)| = (\omega) \Rightarrow (\varphi)$$

$$(\langle \cdot, \cdot \rangle)$$

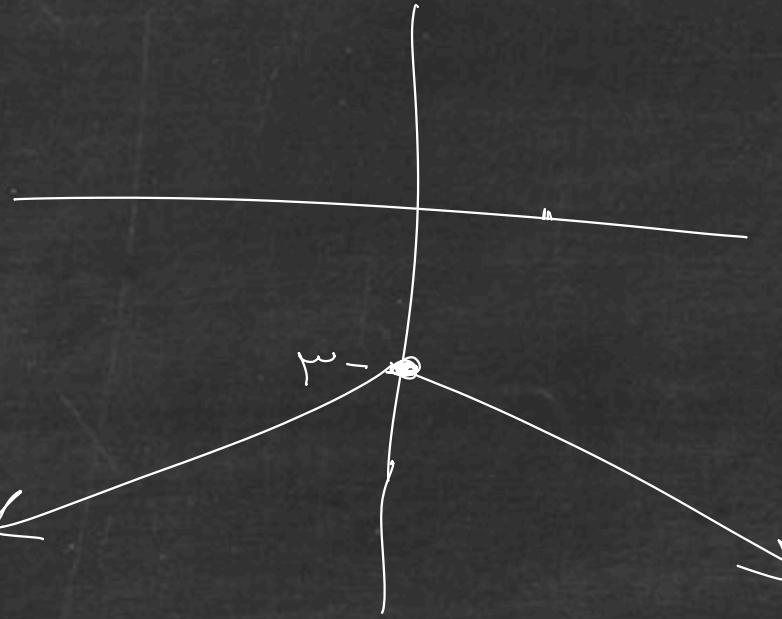


$$\text{?} \rightarrow \mu - \text{C} \rightarrow \omega = (\omega) \rightarrow \zeta$$

$\mu - \text{C}$

$\mu - \omega$

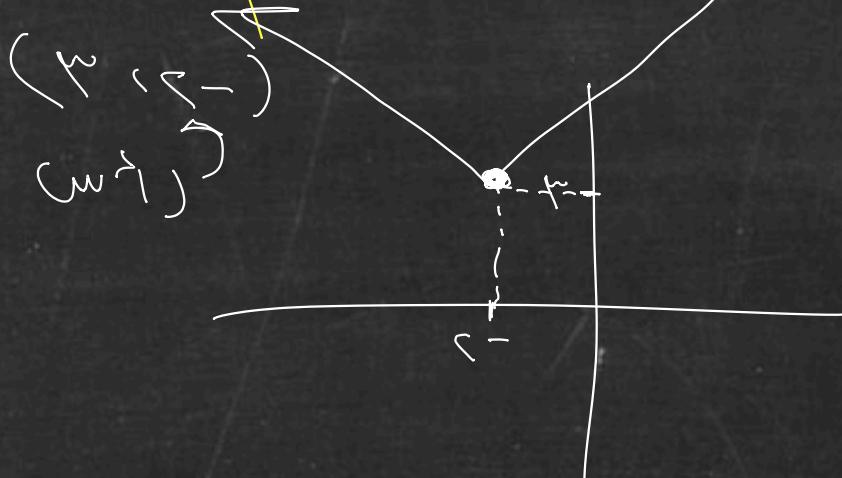
$\mu - |\omega|$



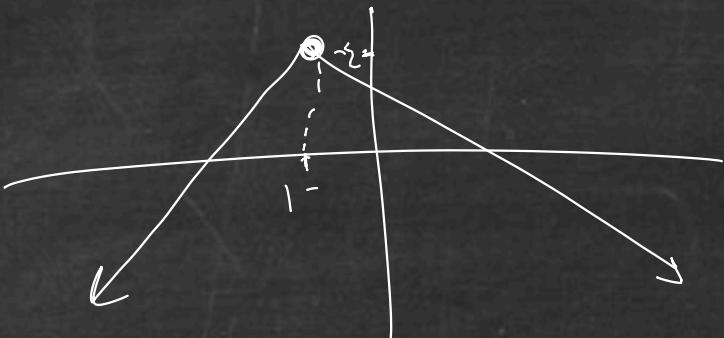
$$\mu + \sqrt{\omega + \nu} = (\omega) \rightarrow \zeta$$

$\mu - \omega$

$\omega + \nu$



$$(\Sigma^+ - \Sigma^-) = (\zeta^+) - (\zeta^-)$$



الآن نصل إلى النتيجة

$$\begin{aligned} v &= v \\ v^- &= v \\ \boxed{v = v} &= \boxed{\zeta^+ - \zeta^-} \\ v &= |v| \\ &= |v^-| \end{aligned}$$

إذا

$$\begin{aligned} \boxed{v = w} \quad q &= r + w \quad \leftarrow \\ q &= r + w \quad \leftarrow \\ q^- &= r + w \quad \leftarrow \\ r - q^- &= w \\ \boxed{|r - q^-| = w} \end{aligned}$$

#

$$\begin{aligned} &= |r + v| \\ &= |q| \\ &= |q^-| \\ &= |r + v^-| \\ &= |q| \end{aligned}$$

$$r_+ = \sqrt{\frac{1}{1-\omega^2}}$$

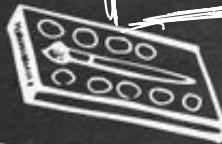
$$r_- = \sqrt{\frac{1-\omega^2}{1-\omega^2}}$$

$$\omega = \sqrt{\frac{(1-r_+)(1-r_-)}{r_+ r_-}}$$

* مقدمة في الموجات

$$v_+ = P \quad v_- = P \quad \left| v \right| = |P|$$

$$v_+ = P \quad v_- = P \quad \left| v \right| = |P|$$



$$P_+ = P \times P = (P)$$

$$P_- = P \times P = (P)$$

$$(o + \omega) = \sqrt{\varepsilon + \omega^2}$$

$$o - \omega = \sqrt{\varepsilon + \omega^2}$$

$$o - \varepsilon = \omega + \omega \omega$$

$$\frac{o - \varepsilon}{\omega} = \frac{\omega + \omega \omega}{\omega}$$

$$\frac{o - \varepsilon}{\omega} = \omega + \omega$$

$$\frac{o - \varepsilon}{\omega} = (\omega)$$

$$o + \omega = (\varepsilon + \omega \omega)$$

$$o = \varepsilon + \omega \omega$$

$$\frac{1}{\omega} = \omega \quad \frac{1}{\omega} = \omega$$



$$I_o = (v_+ + \omega) + (v_- - \omega)$$

$$I_o = \frac{v_+ - v_-}{1 - \omega^2} + \frac{(\omega + \omega) - (\omega - \omega)}{1 - \omega^2}$$

$$1 + 1 = \omega \omega$$

$$\frac{1}{\omega} = \omega$$

$$\frac{1}{\omega} = \omega$$

$$I_o = \frac{v_+ + v_-}{1 + \omega^2} + \frac{\omega - \omega}{1 + \omega^2}$$

$$1 + 1 = \omega \omega$$

$$\frac{1}{\omega} = \omega$$

$$\frac{1}{\omega} = \omega$$

تمارين ١-٧

١) أوجد قيمة كل مما يأتي:

ج) $|2,5|$
✓

ب) $|3-|$
 $\sqrt{9-}$

أ) $|5|$
 $|(-3)|$

٢) حل كلًا مما يأتي:

ج) $4 = \left| \frac{2-s}{5} \right|$
و) $3 = |7+2s|$

ب) $5- = |1-2s|$
ه) $2 = \left| \frac{2s}{5} - \frac{2}{3} \right|$

أ) $7 = |3-4s|$
د) $2 = \left| 2 + \frac{s}{3} \right|$

٣) حل كلًا مما يأتي:

ج) $5 = \left| \frac{2+s}{3-s} - 2 \right|$
و) $|2-1| - 8$

ب) $1 = \left| \frac{1-2s}{5+s} \right|$
ه) $|s+4| + |s-2| = s$

أ) $5 = \left| \frac{1+2s}{2-s} \right|$
د) $|2s-5| = s+1$

٤) حل كلًا مما يأتي:

ج) $|2s-5| = |1-s|$
و) $|3-2s| = |3s|$

ب) $|1-2s| = |2s|$
ه) $|s-5| = |s+2|$

أ) $|2s+1| = |s|$
د) $|3s+5| = |1+2s|$

٥) حل كلًا مما يأتي:

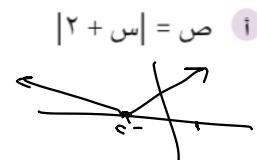
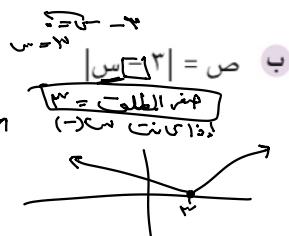
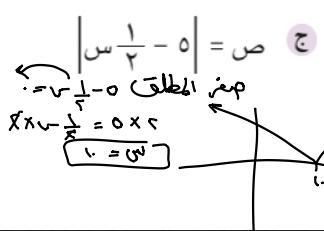
ج) $|s^2+2s| = s+s$
و) $|s^2-3s-1| = \frac{1}{2}s$

ب) $|5-s^2| = 2-s$
ه) $|s-1| = |s+2|$

أ) $|s^2-2| = |2-s|$
د) $|s^2-3| = |2s+1|$

٦) حل المعادلة $|2s+1| + |2s-1| = 2$

٧) ارسم التمثيلات البيانية لكل من الدوال الآتية، مبيناً إحداثيات نقاط تقاطعها مع المحورين، ثم أعد تعريف كل دالة من خلال الرسم.



٨) إذا علمت أن $s = |s - 2| + 2$

أكمل الجدول الآتي:

٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	s
				٢		٥	$ s - 2 $

ب) ارسم بيان الدالة $s = |s - 2| + 2$

٩) ارسم بيان كل من الدوال الآتية. ثم حدد إحداثيات نقطة الرأس لكل منها:

أ) $s = |s + 1| + 2$ ب) $s = |s - 5| - 2$ ج) $s = |s - 2| - |s + 1|$

د) $s = |s - 2| - |s + 5|$ هـ) $s = |s - 2| - |s - 1|$

١٠) إذا علمت أن $d(s) = |s - 2| + |s + 3| \geq 8$ ، فأوجد مدى الدالة d .

١١) ارسم بيان الدالة $s = |s - 2| + 1 > s - 2 > s > 6$ ، مبيناً إحداثيات نقطة الرأس والمقطع الصادي.

ب) ارسم على المخطط نفسه $s = |s + 2| + 1$

ج) استخدم التمثيل البياني لحل المعادلة $|s - 2| + 1 = s + 2$

١٢) ارسم الدالة $s = |s - 2| - |s - 3| > 6$ ، مبيناً إحداثيات نقطة الرأس والمقطع الصادي.

ب) ارسم على المخطط نفسه $s = |1 - s| - |s - 2|$

ج) استخدم التمثيل البياني لحل المعادلة $|s - 2| - |1 - s| = |s - 2| - |s - 1|$

كل سؤال (٢)

$$s = |s + 2| + 1$$

$$s = s + 2 + \frac{s}{2}$$

$$0 = 2 + \frac{s}{2}$$

$$-2 = \frac{s}{2}$$

$$s = -4$$



$$s = s + 2 + \frac{s}{2}$$

$$0 = 2 + \frac{s}{2}$$

$$-2 = \frac{s}{2}$$

$$s = -4$$



(3) 9 Jigem

$$r = \sqrt{w^2 - 1} - 1$$

$$\frac{r}{w} = \cancel{\sqrt{w^2 - 1}}$$

$$r + w - = \sqrt{w^2 - 1}$$

$$(v + w -)^- = \cancel{w^-}$$

$$r - w = \cancel{w^-}$$

$$r - 1 = r - \cancel{w^-}$$

$$\cancel{r^-} = \cancel{w^-}$$

$$r = \cancel{w^-}$$

$$r + w - = w^- - 1$$

$$w^- + w - = r - 1$$

$$w = \cancel{w^-}$$



الكلمة المقصودة:

لـ كـ لـ حـ لـ تـ حـ فـ (لـ كـ لـ عـ دـ مـ حـ فـ)

صـ مـ (أـ وـ سـ) وـ يـ سـ وـ حـ مـ لـ

بـ الـ حـ [سـ]

لـ هـ لـ لـ لـ

لـ هـ لـ لـ

يـ كـ وـ نـ عـ دـ

عـ سـ رـ

صـ وـ يـ بـ

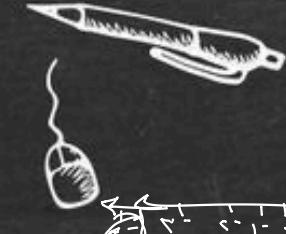
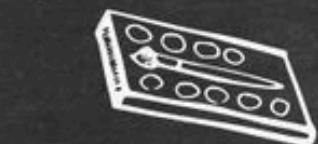
وـ = [وـ]

Σ = [Σ 9 9 9 +]

وـ

$\Sigma - = [زـ جـ لـ]$

$\Sigma - = [زـ جـ لـ]$



جواب درست کاری

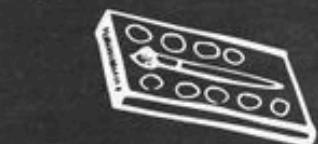
$$\left[\frac{v_1}{v_2} \right] (\textcircled{2})$$

$$\left[v, 1-j \right]$$

$$v = -$$

$$\left[w, n \right] . \textcircled{3}$$

ل



$$\left[\frac{1}{9} + 1 \right] (\textcircled{4})$$

$$= [\cdot , 1]$$

$$\left[\frac{1}{2} \right] (\textcircled{5})$$

$$T = [CT, T]$$



$$\left| \left[\frac{w}{c} \times K \right] \right| (\textcircled{6})$$

$$\left[\frac{v}{n} \right] - \times [\varepsilon] (\textcircled{7})$$