

اوجد قيمة كل مما يلي :

السؤال الأول :

$$|6| + |2 + s| = 6$$

إذا كانت  $s = -2$

$$|0,5| + |4 + s| = 0,5$$

إذا كانت  $s = -6$

اوجد مجموعة حل المعادلة في ع :

السؤال الثاني :

$$7 = |2 - 3s|$$

$$3 = |1 + 2s| \quad \diamond$$

$$8 = |3 - 5s| \quad \diamond$$

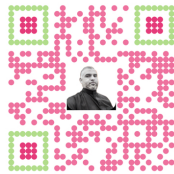
$$3 = |1 + 4s| \quad \diamond$$

$$❖ ۲ | ۳ - ۱۰ =$$

$$❖ ۳ | ۴ - ۵ = ۹ - ۰$$

$$❖ ۳ - ۴ = | ۵ - ۳ =$$

$$❖ ۰ = | ۲ - ۴ =$$



اوجد مجموعة حل المتباينة في  $\mathbb{C}$  ومثلها على خط الأعداد:

السؤال الثالث :

$$-3 - s > 0 \quad \diamond$$

$$7 \geq 3 + s \quad \diamond$$

$$3 > s + 1 \geq 1 \quad \diamond$$

$$1 \geq 2s + 3 \geq 1 \quad \diamond$$

## السؤال الرابع :

اوجد مجموعة حل المتباينة في  $\mathbb{C}$  ومثلها على خط الأعداد:

$$\diamond |s + 4| > 7$$

$$\diamond |s + 2| - 3 > 0$$

$$\diamond |3s + 2| - 0 \geq 8$$

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$$\diamond |2s - 1| \leq 3$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$$\diamond |5s + 4| - 3 \leq 8$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$$7 \leq 3 - |s| \quad \diamond$$

$$\text{الفرق بين متعدييه} \quad s^3 - 3s^2 = (s - 3)(s^2 + 3s + 9)$$

$$\text{مجموع متعدييه} \quad s^3 + 3s^2 = (s + 3)(s^2 - 3s + 9)$$

حلل كلا مما يلي تحليلًا تاماً :

السؤال الخامس :

$$s^3 - 8 = \quad \diamond$$

$$s^3 + 27 = \quad \diamond$$

$$s^3 - 1 = \quad \diamond$$

$$8s^3 + 27 = \quad \diamond$$

$$3s^3 - 81 = \quad \diamond$$

$$\diamond \quad 2s^4 + 16s =$$

$$\diamond \quad = 0.27 - s^3$$

$$\diamond \quad = 7 + s + 8s^2$$

$$\diamond \quad = 18 + s - s^2$$

$$\diamond \quad = 3 - s + 2s^2$$

$$\diamond \quad = 12 - s - s^2$$

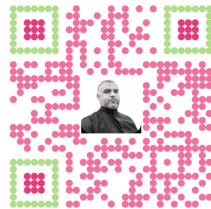
$$\diamond \quad = 7 - s - 6s^2$$

$$\diamond \quad = 14s^2 - 5s - s^3$$

$$\diamond \quad = 4 + s + 2s^2 - 2s^3$$

$$\diamond \quad = 20 - b + 10b^2$$

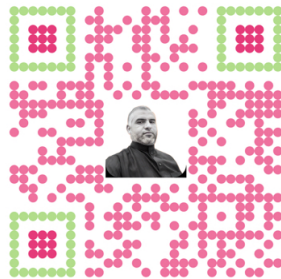
$$\diamond \quad = 28s^2 + 11s^3 + s^4$$





\* ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة و ② إذا كانت العبارة خاطئة :

ⓑ	Ⓐ	$(2 - b)(b^2 - 2b + 4) = 8 - b^3$	١
ⓑ	Ⓐ	$l + m = 3$ ، $l^3 + m^3 = 51$ ، فإن $l^2 - lm + m^2 = 153$	٢
ⓑ	Ⓐ	$s^2 + 6s + 5 = (s + 2)(s + 3)$	٣
ⓑ	Ⓐ	مجموعة حل المتباينة $ s + 1  \geq 3$ في ح ، هي $[-4, 2]$	٤
ⓑ	Ⓐ	$s^3 - \frac{1}{8} = (s - \frac{1}{2})(s^2 + \frac{1}{2}s + \frac{1}{4})$	٥
ⓑ	Ⓐ	إذا كانت $s = 3$ فإن قيمة $ s - 3  + 7$ هي ٧	٦
ⓑ	Ⓐ	$s^2 - s - 56 = (s - 7)(s + 8)$	٧
ⓑ	Ⓐ	مجموعة حل المعادلة $ s  = 5$ في ح ، هي $\{5, -5\}$	٨
ⓑ	Ⓐ	$s^2 + 2s - 3 = (s + 3)(s - 1)$	٩
ⓑ	Ⓐ	$ 5 - s  = 3$ هي $\emptyset$	١٠



## السؤال السابع :

لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

- ❖ قيمة  $|س × ٥ + ٣|$  عندما  $س = ٢$
- أ) ١٦      ب) ١٣      ج) ٥      د) ٧

❖ مجموعة حل المتباينة  $|٢س - ١| < ٣$  في ح

- أ)  $(٢، ∞)$       ب)  $(-∞، ١) ∪ (٢، ∞)$       ج)  $(-∞، ٢) ∪ (١، -∞)$       د)  $(١، ٢)$

❖ مجموعة حل المتباينة :  $٤ ≥ ٢ص > ١٢$

- أ)  $[١٢، ٤]$       ب)  $(٦، ٢]$       ج)  $[٦، ٢]$       د)  $(٦، ٢)$

❖  $٥ص + ٢ص - ٢٠$

- أ)  $٥(ص + ٣)(ص - ٤)$       ب)  $٥(ص + ٤)(ص - ١)$

- ج)  $٥(ص - ٤)(ص + ١)$       د)  $٥(ص + ٤)(ص + ١)$

❖ قيمة  $|س + ٢| + |٦|$  عندما  $س = -٢$

- أ) ٦      ب) ١٠      ج) ٦-      د) صفر

مع خالص الأمنيات بالتوفيق والنجاح