اعدادية المرصد المهنية — اسئلة امتحان الشهر الثاني — المادة: الرياضيات

قسم (الأجهزة الطبية - الكهرباء)-المرحلة الاولى

س1/زاويتان متتامتان قياس احداهما يزيد بمقدار $30°$ عن خمسة امثال قياس الزاوية الاخر, جد قياس كلا الزاويتين.

س2/جد مجموعة حل المعادلة مستخدماً طريقة الدستور $3x^2 - 6x = -3$

س3/-أ-/كون المعادلة التربيعية التي جذريها العددين $(-1,8)$.

س3/-ب-/جد مجموعة حل المتباينة $3x^2 - 27 > 0$

س4/ جد مجموعة حل المعادلة $|x - 4| = 8$

مدرس المادة

م.سارة اسماعيل

Scanned with CamScanner

المرحلة الاولى المادة رياضيات

س١/جد مجموعة الحل لازواج المعادلتين الاتيتين بالطريقة الجبرية:

$$\frac{3x-5y}{2}-\frac{3x+6y}{9}=-16 \qquad ,x=y$$

س٢/جد مجموعة حل المعادلة الاتية مستخدما طريقة الدستور:

$$12x=4x^2+9$$

س٣/جد مجموعة حل كل من المتباينة الاتية:

أ- $|x-3|<6$

ب- $2x^2>32$

ج- $x^2\leq 36$

س٤/اذا كان العدد (4) هو احد جذري المعادلة $2x^2-kx+24=0$ فما قيمة k وما هو الجذر الاخر؟

م.هبة محم

90

س1 :- طريقة حل المعادلة

$$\frac{3X-5y}{2} - \frac{3X+6y}{9} = -16 \quad , \quad X=y$$

$$\frac{3X-5X}{2} - \frac{3X+6X}{9} = -16 \quad 5$$

$$\frac{-2X}{2} - \frac{9X}{9} = -16 \quad 3$$

$$-X - X = -16 \quad 2$$

$$[-2X = -16] \div -2 \quad 3 \qquad 20$$

$$X = 8 \quad 2$$

$$S.S = \{(8,8)\} \quad 5$$

س2/

$$12X = 4X^2 + 9$$

$$4X^2 - 12X + 9 = 0$$

$$a = 4 \ , \ b = -12 \ , \ c = 9 \quad 2$$

$$X = \frac{-b \mp \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad 5$$

$$X = \frac{-(-12) \mp \sqrt{(-12)^2 - 4*4*9}}{2*4} \quad 5 \qquad 20$$

$$X = \frac{12 \mp \sqrt{144-144}}{8} \quad 3$$

$$X = \frac{12}{8} = \frac{3}{2} \quad 2$$

$$S.S = \left\{\frac{3}{2}\right\} \quad 3$$

Scanned with CamScanner
تم المسح ضوئيا بـ CamScanner

سؤال 3

أ

$|X-3|<6$

$-6<|X-3|<6$ 5

$-6+3<X-3+3<6+3$ 5

$-3<X<9$ 3

15

$S.S=\{X\in R: -3<X<9\}$ 2

ب

$2X^2>32$ 2

$X^2>\frac{32}{2}$ 2

$X^2>16$ 1

$X>\pm 4$ 2

$S.S=R/[+4,-4]$ 2

$X^2\leq 36$ 2

$X\leq \pm 6$ 2

$S.S=[+6,-6]$ 2

12

ج

$2X^2-KX+24=0$

X^2-(مجموع الجذرين)$X+$(حاصل ضرب الجذرين)$=0$ 3

$X^2-\frac{K}{2}X+12=0$ 2

نفرض ان الجذر الاصم $=h$

حاصل ضرب الجذرين $=4*h$ 2

$12=4*h$ 2

$h=3$ 1

مجموع الجذرين $=3+4$ 2

$\frac{K}{2}=7$ 2

$K=14$ 1

15