موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثاني :

(I) 1) $4x^2 - 9 - (2x-3)(x+1) = 0$

يعني $(2x-3)(2x+3) - (2x-3)(x+1) = 0$

يعني $(2x-3)\left[(2x+3) - (x+1)\right] = 0$

يعني $(2x-3)(x+2) = 0$

يعني $2x-3=0$ أو $x+2=0$

يعني $2x=3$ أو $x=-2$

يعني $x=\frac{3}{2}$ أو $x=-2$

$S_{IR} = \{-2; \frac{3}{2}\}$

2) $\sqrt{2}x(-x+3) = x(-x+3)$

يعني $\sqrt{2}x(-x+3) - x(-x+3) = 0$

يعني $x(-x+3)\left[\sqrt{2} - 1\right] = 0$

يعني $x(-x+3) = 0$

يعني $x=0$ أو $-x+3=0$

$-x=-3$

$x=3$

$S_{IR} = \{0; 3\}$

(II) $\frac{11}{5} = \frac{x}{y}$ يعني $\frac{y}{5} = \frac{x}{11}$

$\frac{x}{11} = \frac{y}{5} = \frac{x+y}{11+5} = \frac{96}{16} = 6$ يعني

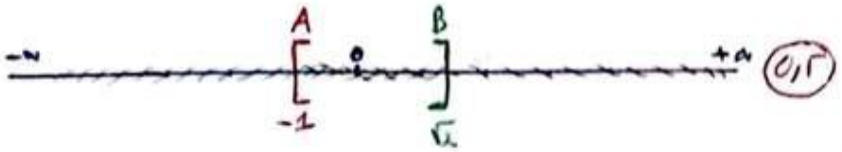
$x = 11 \times 6 = 66$

$y = 5 \times 6 = 30$

إذن : $\frac{11}{5} = \frac{66}{30}$ (0,5)

(III) 1) $A = \{x \in IR : x > -1\} =]-1; +\infty[$ (0,5)

$B = \{x \in IR : x \leq \sqrt{2}\} =]-\infty; \sqrt{2}]$ (0,5)



(0,5)

2) $A \cap B = [-1; \sqrt{2}]$ (0,5) ; $A \cup B =]-\infty; +\infty[= IR$ (0,5)

التمرين الثالث :

1) المدى : $e = 30 - 10 = 20$ (0,75) / المنوال : $M_0 = 24$ (0,75) / المعدل :

$\overline{x} = \frac{80 + 150 + 126 + 432 + 210}{50} = \frac{998}{50} = 19,96$ (0,75)

2) $N = 50$ (زوجي) : $\frac{N}{2} = 25 \longleftarrow 18$

$\frac{N}{2} + 1 = 26 \longleftarrow 24$

1) $M_e = \frac{18+24}{2} = 21$ = إذن الوسط

3) تواتر ظهور وزن فردي : $f_i(15) = \frac{10}{50} = \frac{1}{5} = 0,2$ (0,75)

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين الرابع :

1) -أ- تعيين النقاط

$AI = |x_I - x_A| \times OI = 4$ / $OE = |y_E - y_B| \times OJ = 2$ -ب-

-ج- لدينا $x_I = x_B = 1$ إذن $(IB) // (OJ)$ ومنه : $(IB) // (OE)$ و $x_E = x_B = 0$ إذن $(OE) // (OJ)$

لدينا $y_E = y_B = 1$ إذن $(OI) // (EB)$

وبالتالي : $OIBE$ متوازي الأضلاع

وبما أن $(OE) \perp (OI)$ في O فإن $\hat{EOI} = 90°$ ومنه $OIBE$ مستطيل.

2) * في المثلث ABF لدينا : $B \in (AF)$; $I \in (OA)$ و $(OF) // (IB)$ ($(OE) // (IB)$ معاكسة ، $F \in (OE)$)

إذن حسب (ط ط) : $\frac{AB}{AF} = \frac{AI}{AO} = \frac{IB}{OF}$

ومنه : $\frac{IB}{OF} = \frac{AI}{AO}$ حيث $IB = OE = 2$ و $\frac{AI}{AO} = \frac{4}{5}$

إذن : $OF = \frac{5 \times 2}{4} = \frac{10}{4} = 2{,}5$ ✱

* ومنه أيضا : $AF = \frac{AO \times AB}{AI} = \frac{5}{4} AB$ ونعلم أن BIA م قائم في I إذن

حسب (ن ب) : $AB^2 = IA^2 + IB^2 = 16 + 4 = 20$ إذن $AB = \sqrt{20} = 2\sqrt{5}$

وبالتالي : $AF = \frac{5}{4} \cdot 2\sqrt{5} = \frac{5\sqrt{5}}{2}$ ✱

3) -أ- لدينا $x_H = x_C = \frac{5}{2}$ إذن $(CH) // (OF)$ ومنه : $x_O = x_F = 0$

و $y_O = y_H = 0$ إذن $(OH) // (CF)$ و $y_C = y_F = \frac{5}{2}$

وبما أن $\hat{FOH} = 90°$ و $OH = OF = \frac{5}{2}$ فإن $OFCH$ متوازي الأضلاع مربع

-ب- $OC = OH\sqrt{2} = \frac{5\sqrt{2}}{2}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية بفوشانة 2024/04/24	فرض مراقبة عدد 3 في الرياضيات المدة: 45 دق	الأستاذ: بدر الدين بن جبارة القسم: تاسعة أساسي
الاسم و اللقب: ..... القسم:		

التمرين الأول: (5 ن)

1) أجب بصواب أو خطأ:

أ- مستويان متوازيان لنفس المستقيم هما متوازيان: ..... خطأ .....

ب- مستقيمان بوازيان نفس المستوي هما مستقيمان متوازيان: ..... خطأ .....

2) ضع علامة (×) أمام الإجابة الصحيحة الوحيدة:

أ- مجموعة حلول المعادلة: $x^2 + x = -\frac{1}{4}$ هي:

☒ $\{\frac{1}{2}\}$ ؛ ☐ $\{-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\}$ ؛ ☐ $\emptyset$

ب- $]-\infty; \sqrt{2}] \cap [\frac{3}{2}; +\infty[$ يساوي:

☐ $\mathbb{R}$ ؛ ☒ $\emptyset$ ؛ ☐ $[\sqrt{2}; \frac{3}{2}]$

ج- العدد: $\frac{1-\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}}$ ينتمي إلى المجال:

☒ $]-\infty; 0]$ ؛ ☐ $]-\infty; -1]$ ؛ ☐ $\mathbb{R}_+$

التمرين الثاني: (5 ن)

I) حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية:

1) $4x^2 - 9 - (2x - 3)(x + 1) = 0$

2) $\sqrt{2}x(-x + 3) = x(-x + 3)$

II) أوجد كتابة كسرية للعدد: $\frac{11}{5}$ يكون مجموع بسطها و مقامها 96

III) نعتبر $A = \{x \in \mathbb{R} : x > -1\}$ و $B = \{x \in \mathbb{R} : x \leq \sqrt{2}\}$

1) أكتب A و B على شكل مجال و مثلهما على نفس المستقيم العددي

2) أوجد $A \cap B$ و $A \cup B$

Scanné avec CamScanner
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثالث: (4 ن)

نعتبر الجدول الإحصائي التالي:

الوزن بالكغ	10	15	18	24	30
عدد التلاميذ	8	10	7	18	7
ت.ت.ص	8	18	25	43	50

1) أحسب كل من: مدى – منوال و المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية

2) أوجد موسط هذه السلسلة الإحصائية

3) ماهو تواتر ظهور وزن فردي

التمرين الرابع: (6 ن)

لتكن $(O ; I ; J)$ معينا متعامدا في المستوي حيث $OI = OJ = 1$

1) أ- عين النقاط $A(5 ; 0)$ و $B(1 ; 2)$ و $E(0 ; 2)$

ب- أحسب OE و AI

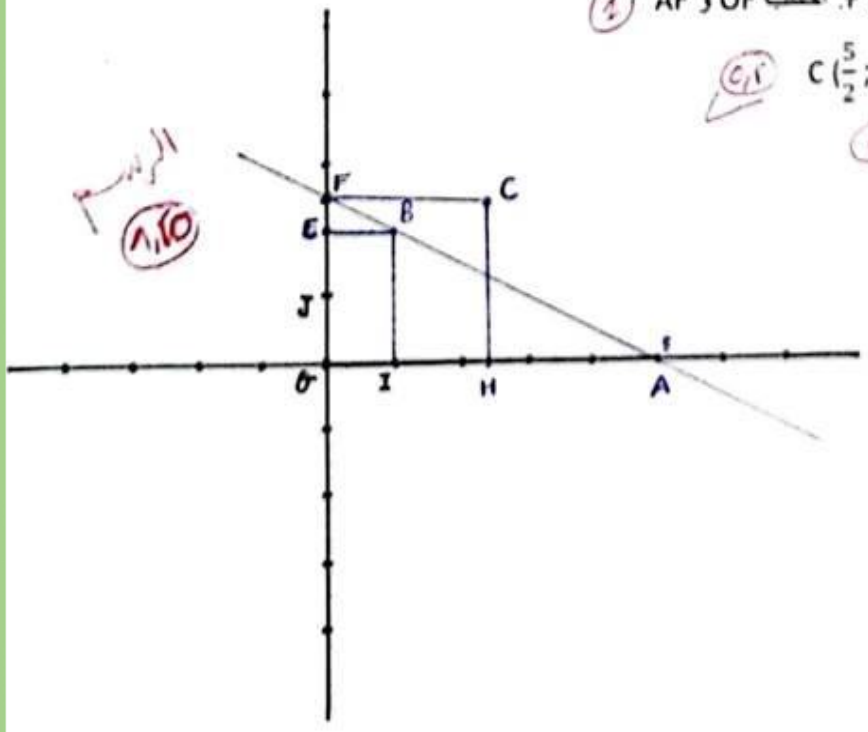
ج- بين أن الرباعي $OIBE$ مستطيل

2) المستقيم (AB) يقطع $[OJ]$ في F. أحسب OF و AF

3) لتكن H منتصف $[OA]$ و $C\left(\frac{5}{2} ; \frac{5}{2}\right)$

أ- بين أن $OFCH$ مربع

ب- استنتج OC



Scanné avec CamScanner
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM