

الأساذ : منير عامر	فرض مراقـبة عـ 2 دد	المنسـتر الجهوية للتربية بالمنسـتر
التاريخ : 2018 / 11 / 16	في مادة	المدرسة الاعدادية بزمرديين
التوقيت : 45 دق	الرياضيات	تاسعة أساسي 5 - 6

التمرين الأول : (4 نقاط)

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة أكتب رقم السؤال ثم الإجابة الموافقة له

- (1) ليكن $(O; I; J)$ معينا في المستوي إذن مناظرة النقطة $A(1; -2)$ بالنسبة إلى O هي :
- أ / $B(-1; -2)$ ب / $C(-2; 1)$ ج / $D(-1; 2)$
- (2) $ABCD$ متوازي أضلاع مركزه O إذن إحداثيات النقطة B في المعين $(A; O; D)$ هي :
- أ / $(2; -1)$ ب / $(-1; 2)$ ج / $(0; -1)$

(3) $\sqrt{5} + \sqrt{5}$ يساوي : أ / $\sqrt{10}$ ب / $2\sqrt{5}$ ج / 5

(4) $\sqrt{(1 - \sqrt{2})^2}$ يساوي : أ / $1 + \sqrt{2}$ ب / $1 - \sqrt{2}$ ج / $\sqrt{2} - 1$

التمرين الثاني : (6 نقاط)

لتكن العبارتين $a = 1 + \sqrt{2}(\sqrt{2} + 1) - (\sqrt{2} + 2)(1 - \sqrt{2})$ و $b = 3 - 2\sqrt{2}$

(1) بين أن $a = 3 + 2\sqrt{2}$

(2) أحسب $a - b$

(3) بين أن b مقلوب a .

(4) أستنتج أن $\frac{1}{b} - \frac{1}{a} + 6 = 2a$

(5) أوجد العدد الحقيقي x في كل حالة

$(\sqrt{2} - x)(2x + \sqrt{2}) = 0$ ؛ $|x + b| = a$ ؛ $|x - a| = 0$

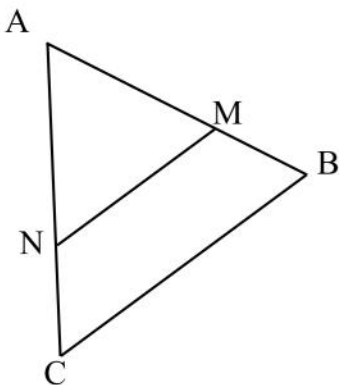
التمرين الثالث : (3 نقاط)

في الرسم المقابل $(MN) \parallel (BC)$

نعتبر $AB = 4,5$ و $MB = 1,5$ و $AC = 6$ و $BC = 5$

(1) بين أن $\frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC} = \frac{2}{3}$

(2) أحسب MN و NC



التمرين الرابع : (7 نقاط)

- 1) ليكن (O, I, J) معيناً متعامداً في المستوى حيث $OI = OJ = 1$ والنقاط $A(3, 2)$ و $B(-1, 3\sqrt{2})$ و $C(-1, -2)$
- أ/ بين أن $(BC) \parallel (OJ)$
ب/ احسب BC
ج/ بين أن I منتصف $[AC]$
- 2) لتكن D منازرة B بالنسبة إلى I
أ/ احسب إحداثيات النقطة D
ب/ بين أن $ABCD$ متوازي الأضلاع
- 3) المستقيم المار من A والموازي لـ (OI) يقطع (BC) في النقطة H
أ/ أوجد إحداثيات النقطة H معللاً جوابك .
ب/ احسب AH
ج/ بين أن $(AH) \perp (OJ)$
- 4) استنتج مساحة متوازي الأضلاع $ABCD$

عملًا موفّقًا

