المدرسة الإعداديـــة **فـــرض** **السنة الدراسية:2011/2010**

إبن خلدون بالمحاسن **مراقـــــــــــــبة** **التوقيت: 45 دقيقة**

الأستاذ:الزبير الرويسي **عــ02ـدد** **المستوى :9 أساسي2**

تمرين عــدد 01: (5نقاط)

ليكن (O, I, J) معينا متعامدا في المستوي حيث OI=OJ و A(√3 , 2) و B(-√3 , 2)

إختر الإجابة الصحيحية من بين الإجابات المقترحة في كل كرة

1) A وB متناظران

أـ حول المستقيم (OI) ب - حول النقطة O ج - حول المستقيم (OJ)

2)

أـ (AB) //(OJ) ب - (AB) //(OI) ج - (AB) ⊥ (OI)

3) مجموعة النقاط M (x ,y) حيث √3 ≤ x ≤3 √- وy= 2 هي

أـ [AB] ب - [AB] ج - [BA]

4) إحداثيات منتصف [AB] هي

أـ (0 , 2) ب - (2 , 0) ج - (√3 , 2)

5) لتكن N نقطة من [AB]

إحداثيات النقطة N هي

أـ (x , 2) حيث x ≤ √3 ب - (x , 2) حيث x ≤ √3- ج - (x , 2) x ≥-√3

تمرين عــدد 02: (5نقاط)

1) أنشر وإختصر :

A=(2-√2)(3-√2) + (2-√2)(3+√2)

B=(3-√5)(2-√2) + (2-√2)(-2-√2)(3+√5)

2)فكك إلى جذاء عوامل العباراتين التاليتين حيث x عدد حقيقي

C=(x-√2)(3-√2) + (x-√2)(3+√2)

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

تمرين عــدد 03: (4نقاط)

ليكن x و y العددين الحقيقيين التاليين: $y = 3 - 2\sqrt{2}$ و $x =3+2\sqrt{2}$

1)بين أن x هو مقلوب y

2)أحسب : $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$

تمرين عــدد 04: (6نقاط)

ليكن (O, I, J) معينا متعامدا في المستوي حيثOI=OJ

1)أرسم النقاط A(3 , 2) و B(3, -2) و M(0, -1) و C(-5 ,-2)

2) أـ بين أن النقطتين A وB متناظران حول (OI)

ب - إستنتج أن المثلث MAB متقايس الضلعين

3)بين أن النقطة C هي مناظرة A بالنسبة إلىM

4) إبن النقطة D مناظرة B بالنسبة إلىM
5) ماهي طبيعة الرباعي ABCD ؟ علل جوابك