

الأستاذ : مراد بن الشيخ المستوى : ٩ أساسى	مفرض مراقبة العدد ١	المدرسة الإبتدائية بمنزل بورلغة الاسم و اللقب : ..... .....
--	------------------------	---

### التمرين الأول:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية بوضع علامة  $\times$  في الخانة المناسبة :

1) العدد 3189364572 يقبل القسمة على :

6       15       12

2)  $15.3\overline{78}$  هو عدد :

كسري عشري       كسري غير عشري       أصم

3)  $\sqrt{\frac{36}{25}}$  هو عدد :

كسري عشري       أصم       حقيقي

4) إذا كان  $20 = \text{كم}(A)$  و  $7 = \text{كم}(B)$  فإن  $\text{كم}(A \cup B) =$

4       10       3

5) إذا كان  $(O, I, J)$  معيناً متعمداً في المستوى فإن إحداثيات مناظرة النقطة  $M(-3 ; 4)$  بالنسبة إلى  $(OI)$

(3 ; 4)       (3 ; -4)       (-3 ; -4)

6) إذا كانت  $(O, I, J)$  معيناً متعمداً في المستوى  $N(371 ; 400)$  و  $M(173 ; 400)$  نقطتين من مستو مفترض  $(MN) \parallel (OI)$  فإن :

$(MN) \parallel (OI)$  ;        $(MN) \parallel (OJ)$  ;        $O$  و  $N$  مناظرتين بالنسبة لـ  $M$

### التمرين الثاني:

1) جد الرقمين  $a$  و  $b$  حتى يكون العدد  $1b3a$  قابلاً للقسمة على 12 (أعط كل الحلول الممكنة).

2) بين أن العدد  $3^{250} - 3^{248}$  قابل للقسمة على 6 .

### التمرين الثالث:

لتكن  $A$  و  $B$  العبارتين التاليتين حيث :

$$A = \sqrt{5} + 3 - [\sqrt{5} - (\sqrt{3} - 6)]$$

$$B = 1 - \left(\frac{7}{2} - 9\right) - \left(\frac{7}{2} + \sqrt{3}\right)$$

1) إختصر  $A$  و  $B$

2) بين أن  $A$  و  $B$  متقابلان

## التمرين الرابع:

ليكن  $(O,I,J)$  معينا في المستوى حيث  $(OI) \perp (OJ)$  و

1) عين النقاط التالية :  $C(-3;-1)$ ,  $B(-2;3)$ ,  $A(3;1)$ ,

2) أ- عين النقطة  $D$  مناظرة للنقطة  $B$  بالنسبة إلى  $O$

حدد إحداثيات النقطة  $D$  مع التعليل.

ب- بين أن الرباعي  $ABCD$  متوازي الأضلاع.

3) حدد إحداثيات  $E$  منتصف  $[AB]$

4) أ- عين النقطة  $F(3;-1)$  بين أن المثلث  $JCF$  متقارن الضلعين.

ب- أوجد مجموعة النقاط  $M(X,Y)$  من المستوى بحيث  $-1 = Y$  و  $-3 \leq X \leq 3$ .