المدرسة الإعدادية بمنزل بوزلفة الاسم و اللقب:	فرض مراقبة عـــــدد	الأستاذ : مراد بن الشيخ المستوى : 9 أساسي

التمرين الأول:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية بوضع علامة × في الخانة المناسبة :

1) العدد 3189364572 يقبل القسمة على :

12 ☐ 15 ☐ 6 ☐

2) 15.3$\underline{78}$ هو عدد :

أصمّ ☐ كسري غير عشري ☐ كسري عشري ☐

3) $\sqrt{\frac{36}{25}}$ هو عدد :

كسري عشري ☐ أصم ☐ حقيقي ☐

4) إذا كان كم (A) = 20 و كم (B) = 7 و كم $(A \cup B)$ = 23

فإن كم $(A \cap B)$ يساوي :

4 ☐ 3 ☐ 10 ☐

5) إذا كان (O ,I ,J) معينا متعامدا في المستوي فإن إحداثيات مناظرة النقطة M(-3 ;4) بالنسبة إلى(OI) هي :

(-3 ; -4) ☐ (3 ; -4) ☐ (3 ; 4) ☐

6) إذا كانت M(173 ; 400) و N(371 ; 400) نقطتين من مستو مقترن بمعين (O,I,J) فإن :

M و N مناظرتين بالنسبة لـــ O ☐ ; (MN) // (OJ) ☐ ; (MN) // (OI) ☐

التمرين الثاني:

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

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

التمرين الثالث:

لتكن A و B العبارتين التاليتين حيث :

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

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

1) إختصر A و B

2) بين أن A و B متقابلان

نجّحني

التمرين الرابع:

ليكن (O,I,J) معينا في المستوي حيث $(OI)\perp(OJ)$ و $OI = OJ = 1\ cm$

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

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 متقايس الضلعين.

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