

المدرسة الإتحادية بمنزل بوزلفة الاسم و اللقب:	فرض مراقبة 1	الأستاذ : مراد بن الضيف المستوى : 9 أساسي
--	-----------------	--

التمرين الأول:

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

1) العدد 3189364572 يقبل القسمة على :

6 15 12

2) 15.378 هو عدد :

أصم كسري غير عشري كسري عشري

3) $\sqrt{\frac{36}{25}}$ هو عدد :

كسري عشري أصم حقيقي

4) إذا كان $\text{ك}م(A) = 20$ و $\text{ك}م(B) = 7$ و $\text{ك}م(A \cup B) = 23$

فإن $\text{ك}م(A \cap B)$ يساوي :

4 3 10

5) إذا كان (O, I, J) معينا متعامدا في المستوي فإن إحداثيات منظر 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 :

O لـ M و N منازرتين بالنسبة لـ 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 $3^{250} - 3^{248}$ 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) معيناً في المستوي حيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ = 1 \text{ cm}$

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

(2) أ- عين النقطة D منازرة 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 $-3 \leq X \leq 3$