المدرسة الإعدادية طينة	**فرض مراقبة عدد1**	**الأقسام : 9 أساسي 1-2-3-4-5**
2015 / 10 / 19	المادّة : رياضيّات	دلندة المطيبع و سامي الزواري

التمرين الأوّل: ضع علامة × أمام كل إجابة صحيحة :

3

*) العدد 3189364572 يقبل القسمة على : ☐ 12 ☐ 15 ☐ 8

*) العدد $\sqrt{\frac{36}{25}}$ هو عدد: ☐ كسري نسبي ☐ أصم ☐ حقيقي

*) مقابل العدد $\sqrt{2} - 3 - ®$ هو :

☐ $® + 3 - \sqrt{2}$ ☐ $-® - 3 - \sqrt{2}$ ☐ $-® + 3 + \sqrt{2}$

*) $(O\ ,\ I\ ,\ J)$ معين متعامد في المستوي . والنقطتان $A(0\,;\sqrt{5})$ و $B(0\,;-\sqrt{5})$.

فإن A و B متناظرتان بالنسبة إلى : ☐ O ☐ (OI) ☐ (OJ)

التمرين الثـــاني:

3

I) جـد عدد الأعداد الممكنة ذات **ثلاثة أرقام مختلفة** بلستعمل الأرقام : **4 و 8 و 0 و 5 .**
(بالاعتماد على شجرة الاختيار)

II) 1) جد الرقمين a و b حتى يكون العدد $1b3a$ قابلا القسمة على 12 .(جميع الحلول الممكنة) .

2) بين أن $x = 3^{250} - 81^{62}$ العدد يقبل القسمة على **6** .

التمرين الثـــالـــث: نعتبر العبارة التالية :

$$A = \sqrt{2} - \left[-\left(x - y - \sqrt{2}\right) + (® - x)\right] - \left(x - ® - \sqrt{3}\right)$$

4.5

حيث x و y عددان حقيقيان .

1) بـيـن أن : $A = x - y + \sqrt{3}$.

2) احـسـب A إذا علمت أن : $x = ® + 1$ و $y = \sqrt{3} + ®$.

3) جد قيمة للعدد $x - y$ إذا علمت أن A و $®$ متقابلان .

التمرين الـــرّابـــع:

9.5

$(O\ ,\ I\ ,\ J)$ معين متعامد في المستوي حيث $OI = OJ = 1\,cm$.

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

2) أ - عين النقطة D مناظرة النقطة B بالنسبة إلى O .
حدد احداثيات D مع التعليل .

ب - بين أن الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع .

3) حدد احداثيات E منتصف القطعة $[AB]$.

4) أ - عين النقطة $F(3\ ;\ -1)$. بين أن المثلث JFC متقايس الضلعين .

ب - جـد المجموعة التالية :

$$\mathcal{L} = \left\{M(x\,,y) \,/\, y = -1 \quad et \quad -3 \leq x \leq 3\right\}$$

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux