التمرين الأوّل:

ضع في إطار الإجابة الصّحيحة

 $F = \{x \in \mathbb{R} ; |x + 3| \le 5\}$: it is a sequence of $|x + 3| \le 5$.

 $F = [-8; 2] * F = [2; +\infty[* F =]-\infty; 2] *$

2) العدد 547125 يقبل القسمة على:

21 * 15 * 12 *

3) قمنا بإلقاء قطعـــة نقـود 3 مـرّات. نعتبـر الحدثيـن التالييـن:

A:" عدم الحصول على الوجه P

" الحصول على الوجه P مرّتين " الحصول على الوجه P

أ) إحتمال الحدث A هــو :

 $\frac{1}{8}$ * $\frac{7}{8}$ * $\frac{1}{2}$ * $\frac{1}{3}$ * 0 *

ب) إحتمال الحــدث B هــو:

 $\frac{5}{8} * \frac{3}{8} * \frac{1}{4} * \frac{2}{3} *$

التمريسن الثّاني:

يمثّل الجدول التالي توزع حرفاء محل تجاري حسب أعمارهم

| [45;50[| [40;45[| [35;40[| [30;35[| [25;30[| [20;25[| [15;20[| العمـــر |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 2 | 3 | 6 | 14 | 16 | 7 | 2 | التكـــرار |

- 1) ماهـو مـدي و منـوال هـذه السلسلـة ؟
- 3) كون جدول التكرارات التراكمية الصاعدة.

4) ارسم مضلّع التكرارات التراكميّة الصّاعدة ثمّ استنتج الموسّط. التمريض الثّالث:

 $A = 4x^2 - (x - 5)^2$: نعتبر العبارة التالية حيث x عـــد حقيقــي

$$x = -5$$
 ثــم $x = 0$: أحسب $x = 0$ ثــم أحسب (1

- 3x 5 = 0: أَصُلُ في \mathbb{R} المعادلية (2
- A فكّك العبارة A إلى جــذاء عــوامل (3
- A = (1-x)(3x-5) و A = 0 المعادليتين : A = 0
- $B = 3(x + 5)^2$: $= 3(x + 5)^2$: $= 3(x + 5)^2$: $= 3(x + 5)^2$

 - $A B \leq 0$: ب أُحُــلٌ في \mathbb{R} المتــراجحــــة

التمريسن الرّابسع:

 $b=1+\sqrt{5}$ و $a=2+\sqrt{3}$:نعتبر العددين الحقيقيّين

- $b^2 = 6 + 2\sqrt{5}$ و $a^2 = 7 + 4\sqrt{3}$: آنّ (1
 - $4\sqrt{3}$ و $2\sqrt{5}$ (2)
- $\frac{1}{b}$ ب قارن a^2 و a^2 قارن a^2 استنتج مقارنــة لــ و a^2 قارن a^2
 - $c = 4\sqrt{7 + 4\sqrt{3}} 2\sqrt{6 + 2\sqrt{5}} 6$: نعتبر العدد الحقيقى : 4
 - $c = 4\sqrt{3} 2\sqrt{5}$: أ) ييّـــن أنّ
- . c او جــد حصـراك . أو باذا علمت أنّ : $\sqrt{3}$ $\sqrt{3}$ و $\sqrt{5}$ $\sqrt{5}$ و الحــد الحــد على الماد ال
 - $a 5 = \sqrt{3}(1 \sqrt{3})$: آن نے اُن (5
 - $2 + \sqrt{3}$ (5 : "نّ ناستنتــج أن

التمريسن الخامس:

OI = OJ و $OI \setminus (OJ) \perp (OJ)$ و يكن $OI \setminus (OJ)$ و $OI \setminus (OJ)$ و $OI \setminus (OJ)$

. C(2,-3) و B(-2,3) و A(3,0) : ارسم النقاط O(3,0) و النقاط O(3,0) و النقاط O(3,0) و النقاط O(3,0)

M في K و (OJ) في المستقيم المار من B و الموازى لـ (OI) يقطع (OI) في المستقيم المار من B

أ) ماهي إحداثيات X ؟

BM = 6 : \ddot{i}

ج) ماهـــى إحـــداثيات M ؟

. F(-2,-3) و E(-2,0) ارسم النقطتين (3

ج) بيّـن أنّ المثلّث BOF متقايـس الضلعيـن.

التمرين السّادس:

SABC يمثّل الشّكل المصاحب هرما منتظما ABC قاعدته المثلّث ABC متقايس الأضلاع حيث: ABC ABC منتصف ABC حيث ABC على منتصف ABC و إرتفاع الهرم هو ABC

(مركز الدّائرة المحيطة بالقاعدة o

. AI احسب (1

2) أ) بيّـن أنّ المثلّث soi قائـم.

 $OI = \frac{1}{3}AI$: إذا علمت أنّ SI

O لتكن H المسقط العمودى لـ O على (SI) . احسب OH .

