

فرض مراقبة 5 رياضيات**تمرين 1 (3 نقاط)** ضع الإجابة الصحيحة في إطار

متوازي الأضلاع قطراه متعامدان هو	مربع	معين	مستطيل
$ x  \leq \sqrt{3}$ يعني	$x \in ]-3; 3[$	$x \in [3; +\infty[$	$x \in [-3; 3]$
$ x+2  \leq 4$ يعني	$x \in [-4; 4]$	$x \in [-6; 2]$	$x \in ]-2; 2[$

**تمرين 2 (7 نقاط)**

(1) حل في  $\square$  المعادلة و المتراجحات التالية :  $x+7 \geq 2$  و  $(x-5)(x+\sqrt{3})=0$   
و  $|x| \geq 10$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(2) أ) نعتبر العبارة  $A = \frac{2x+9}{x+4}$  حيث  $x \in ]-3; -1[$ . أحصر  $x+4$  ثم  $\frac{1}{x+4}$

.....

.....

ب) بين أن  $A = 2 + \frac{1}{x+4}$ . استنتج حصر  $A$ .

تمرين 3 (4 نقاط)

نعتبر الجدول التالي

5	4	3	2	1	عدد الأطفال
4	3	2	6	10	عدد العائلات

أ) اعط مدى و منوال هاته السلسلة.

ب) أحسب المعدل الحسابي ثم أرسم مخطط العصيات لهاته السلسلة.



## تمرين 4 (6 نقاط)

أرسم مربعا  $ABCD$  طول ضلعه 6 صم و مركزه  $O$ .

(1) أحسب  $AC$  و عين  $I$  منتصف  $[BC]$ . أحسب  $OI$  و  $DI$ .

(2) لتكن  $E$  المسقط العمودي ل  $I$  على  $[BD]$  و  $F$  المسقط العمودي ل  $C$  على  $(EI)$ . بين أن  $OCFE$  مستطيل.

(3)  $J$  المسقط العمودي ل  $B$  على  $(CF)$ . بين أن  $OBJC$  مربع.

حظ سعيد

