

## فرض مراقبة عدد 5



القسم: .....

الاسم و اللقب: .....

## التمرين الأول: (5 نقاط)

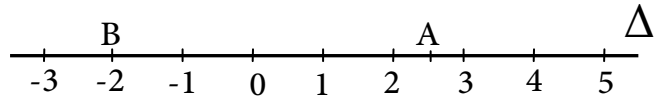
(1) أجب بصحيح أو خطأ

أ) مثلث قائم و له زاوية قياسها  $45^\circ$  فهو مُتقايس الضلعين .....

ب) في المعين القطران مُتقايسان .....

(2) أتمم بما يُناسب:  $\frac{11}{8} \times \dots = 11$  ;  $\frac{\dots}{21} = \frac{16}{42}$  ;  $\frac{\dots}{33} = \frac{\dots}{44}$ (3) ضع في دائرة الأعداد العشرية:  $\frac{3}{5}$  ;  $\frac{1}{3}$  ;  $\frac{17}{8}$  ;  $\frac{3}{35}$ 

## التمرين الثاني: (6 نقاط)

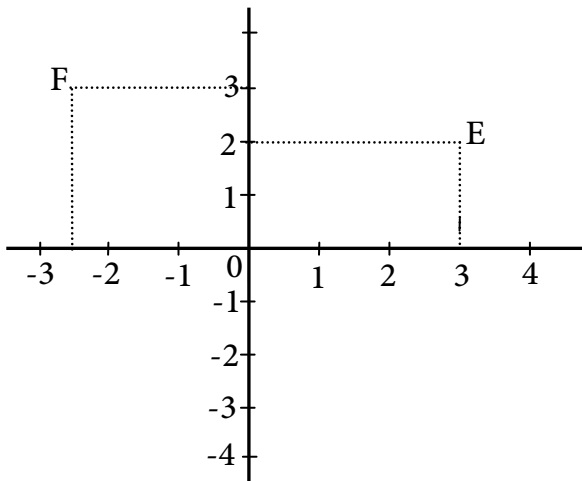
I- يمثّل الرّسم التّالي مستقيما مدرّجا  $\Delta$ 

(1) أتمم تعميم الجدول المقابل

(2) عيّن النقطتين C و D التي فاصلاتها على التّوالي 4 و -1,5

II- يمثّل الرّسم المقابل تعييننا في المستوي

(1) أتمم تعميم الجدول التّالي



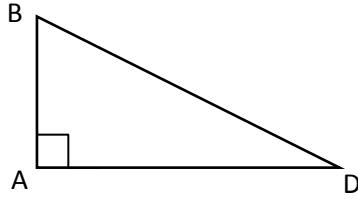
النقطة	E	F
إحداثياتها	( ..... ؛ ..... )	( ..... ؛ ..... )

(2) عيّن النقطتين G(-3 ؛ -2) و H(-1 ؛ 0)



الاسم و اللقب: .....

القسم: .....



### التمرين الثالث: (9 نقاط)

تأمل الرّسم المقابل حيثُ  $ABD$  مثلث قائم الزاوية

في  $A$  و  $AB = 2 \text{ cm}$  و  $AD = 4 \text{ cm}$  .

1أ) ابن المستقيم  $\Delta$  العمودي على المستقيم  $(AD)$  في النقطة  $D$  و ابن المستقيم  $\Delta'$  العمودي على

المستقيم  $(AB)$  في النقطة  $B$  .  $\Delta$  و  $\Delta'$  يتقاطعان في النقطة  $C$  .

ب) ما هي طبيعة الرباعي  $ABCD$  ؟ معللاً جوابك .

.....  
.....

ج) أحسب البُعد  $AC$  معللاً جوابك

.....

2) عين النقطة  $O$  مركز الدائرة المحيطة بالمثلث  $ABD$  .

3) أ) الموسط العمودي لقطعة المستقيم  $[AD]$  يقطع  $(AD)$  في  $M$  و يقطع  $(BC)$  في  $N$  .

ما هي طبيعة الرباعي  $AMNB$  ؟ معللاً جوابك

.....  
.....

ب) استنتج أن  $(AN) \perp (BM)$  .

.....  
.....