

## فرض تأليفيي ٢

القسم: .....

الاسم و اللقب: .....

### التمرين الأول: (4 نقاط)

1) أتمم بما يناسب :

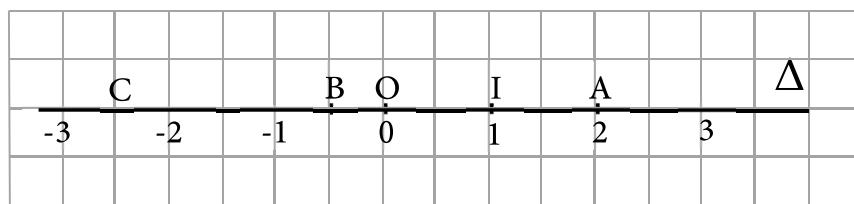
- أ) صورة مثلث قائم بالتناظر المحوري هي مثلث قائم لأن التناظر المحوري يحافظ على .....  
 ب) مثلث و مناظره بالنسبة إلى مستقيم لهما نفس المحيط لأن التناظر المحوري يحافظ على .....

2) أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" معللاً اجابتك.

- أ) مركز الدائرة المحيطة بثلث هو تقاطع موسّطاته .

.....  
ب) مركز ثقل مثلث هو تقاطع ارتفاعاته .  
.....

### التمرين الثاني: (8 نقاط)

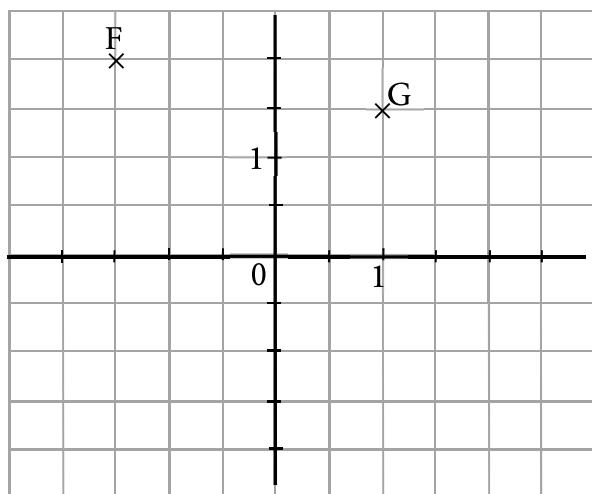
I- يمثل الرسم التالي مستقيما مدرجًا  $\Delta$ 

1) أتمم تعمير الجدول المقابل

C	B	A	النقطة
.....	.....	.....	فاصلتها

2) عين النقطتين D و E التي فاصلاتها على التوالي 3 و -1,5 و

3) استنتج ترتيبها تصاعدياً للأعداد التالية: 3 ; -1,5 ; 0 ; -0,5 و -2,5



- يمثل الرسم المقابل تعينا في المستوى II

1) أتمم تعمير الجدول التالي

G	F	النقطة
(....., ....)	(...., ....)	إحداثياتها

2) عين النقطتين  $K(-1; 0)$  و  $H(2; -2)$

- أحسب بأيسير طريقة الأعداد التالية III

$$A = (75,6 - 72,28) + (14,4 + 72,28)$$

$$= \dots \dots \dots$$

$$= \dots \dots \dots$$

$$= \dots \dots \dots$$

$$B = 23,96 + 6,25 + 6,04 + 44,75$$

$$= \dots \dots \dots$$

$$= \dots \dots \dots$$

$$= \dots \dots \dots$$

$$C = 52,3 + 9 \times 52,3$$

$$= \dots \dots \dots$$

$$= \dots \dots \dots$$

$$= \dots \dots \dots$$

$$D = (7,96 \times 5,75) + (7,96 \times 4,25)$$

$$= \dots \dots \dots$$

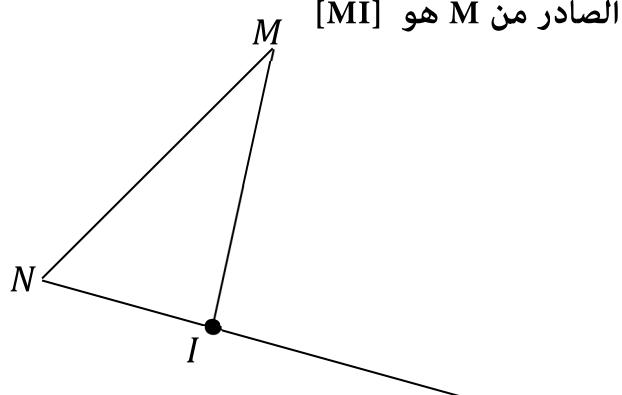
$$= \dots \dots \dots$$

$$= \dots \dots \dots$$

### التمرين الثالث: (4 نقاط)

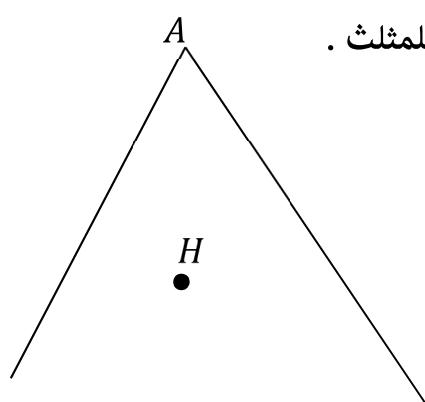
2) أ) ارسم المثلث  $MNP$  اذا علمت أن موسّطه

الصادر من  $M$  هو  $[MI]$



1) ارسم المثلث  $ABC$  اذا علمت أن النقطة  $H$  قائم مثل

المركز القائم للمثلث .



ب) عين النقطة  $G$  مركز ثقل المثلث  $MNP$  .

المدة : ساعة



## التمرين الرابع: ( 4 نقاط )

. BC=7 ابن مثلث ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث  $AB=4$

ب) ابن النقطة D مناظرة A بالنسبة الى المستقيم (BC)

. (2) لتكن H المسقط العمودي لـ A على (BD). المستقيم (AH) يقطع (BC) في E  
ماذا تمثل النقطة E بالنسبة للمثلث ABD ؟ علل إجابتك.

. (AB)  $\perp$  (DE) (2

الرسم (اترك اثار البركار عند البناء)

**عمل مُوفق**