

فرض تأليفی ۲

القسم:

الاسم و اللقب:

التمرين الأول: (4 نقاط)

(1) أتمم بما يُناسب :

(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 بمثلث هو تقاطع موسطاته .

(ب) مرکز ثقل مثلث هو تقاطع ارتفاعاته .

التمرين الثاني: (8 نقاط)

I- يمثّل الرّسم التّالي مستقيما مدرّجا Δ

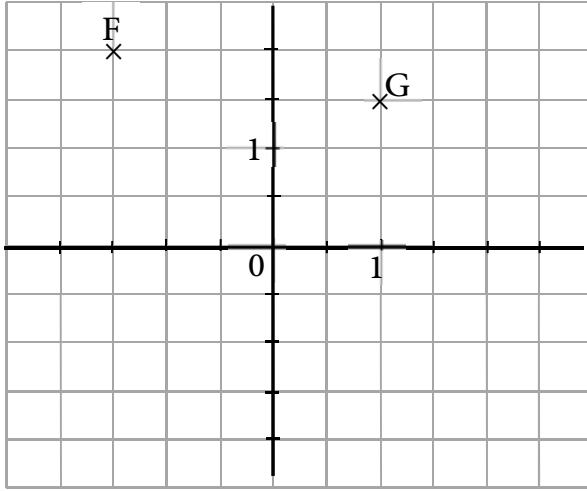
A number line diagram with a grid. The horizontal axis is labeled with integers from -3 to 3. Above the axis, points are marked with letters: C is at -2.5, B is at -0.5, O is at 0, I is at 1, A is at 2, and Δ is at 3.5.

(1) أتمم تعميم الجدول المقابل

C	B	A	النقطة
.....			فاصلتها

(2) عَيِّنَ النقطتين D و E التي فاصلاتها على التّوالى 3 و -1,5-

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



II- يمثّل الرّسم المقابل تعيينا في المستوي

(1) أتمم تعميم الجدول التّالي

النقطة	F	G
إحداثياتها	(.... ؛)	(.... ؛)

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

III- أحسب بأيسر طريقة الأعداد التالية

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

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

$$= \dots\dots\dots$$

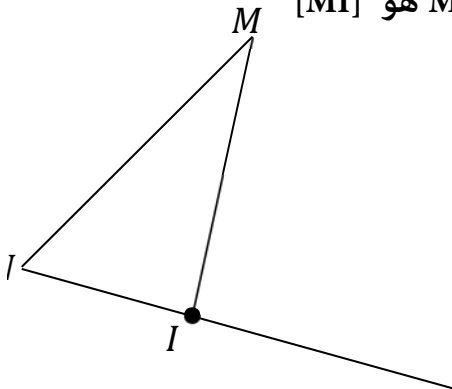
$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث: (4 نقاط)

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

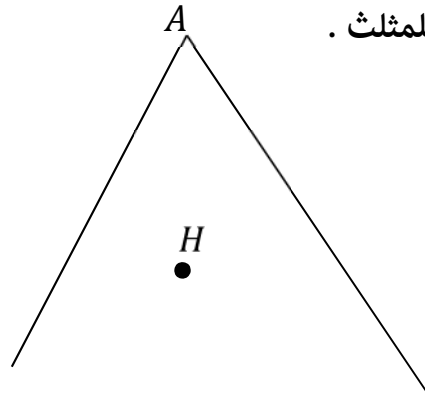
الصادر من M هو [MI]



ب) عين النقطة G مركز ثقل المثلث MNP .

(1) ارسم المثلث ABC اذا علمت أن النقطة H تمثّل

المركز القائم للمثلث .



التمرين الرابع: (4 نقاط)

(1) أ) ابن مثلثا ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث $AB=4$ و $BC=7$.

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 ؟ علّل إجابتك.

.....

.....

(2) استنتج أن $(AB) \perp (DE)$.

.....

.....

الرسم (اترك اثار البركار عند البناء)



عمل مُوفّق