

فرض مراقبة عدد 5



القسم:

الاسم و اللقب:

التمرين الأول: (5 نقاط)

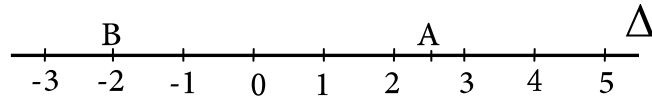
(1) أجب بصحيح أو خطأ

(أ) مثلث قائم و له زاوية قياسها 45° 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 Δ 

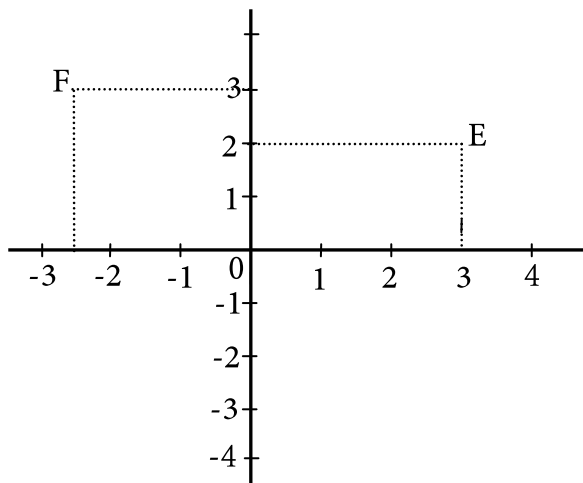
النقطة	A	B
فاصلتها		

(1) أتمم تعميم الجدول المقابل

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

II- يمثّل الرّسم المقابل تعيينا في المستوي

(1) أتمم تعميم الجدول التّالي



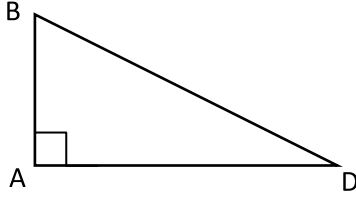
النقطة	E	F
إحداثياتها	(..... ؛)	(..... ؛)

(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 $AD = 4 \text{ cm}$.

(1) أ) ابن المستقيم Δ العمودي على المستقيم (AD) في النقطة D و ابن المستقيم Δ' العمودي على

المستقيم (AB) في النقطة B . Δ و Δ' يتقاطعان في النقطة C .

(ب) ما هي طبيعة الرباعي $ABCD$ ؟ معلّلا جوابك .

.....

.....

(ج) أحسب البُعد AC معلّلا جوابك

.....

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

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

ما هي طبيعة الرباعي $AMNB$ ؟ معلّلا جوابك

.....

.....

(ب) استنتج أن $(AN) \perp (BM)$.

.....

.....