

6.5 ن

I. (6 ن) 1) انقل الشكل جانبه بحيث (D) التمثيل

المبياني لدالة g .

2) ماذا نسمي g ؟

3) احسب $g(-1)$.

4) حدد $g(x)$.

5) دالة بحيث $f(x) = -2x + 5$

ماذا نسمي f ؟ حدد معاملها .

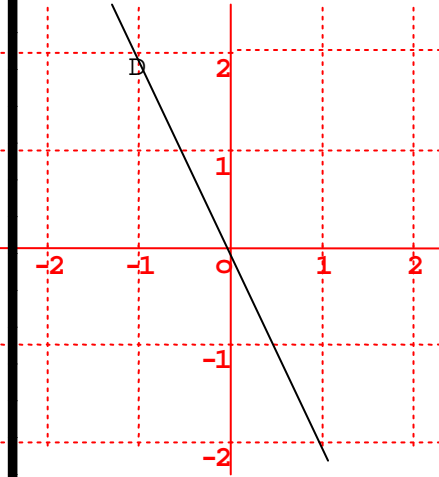
6) احسب $f(4)$.

7) حدد العدد الذي صورته 2 بالدالة f

8) أنشئ (Δ) التمثيل المبياني للدالة f في نفس

المعلم مع (D) .

9) حدد وضعية المستقيمين (D) و (Δ) .



6.5 ن

II. (6 ن). (O, I, J) معلم متعامد ممنظم للمستوى .

1) أنشئ النقط $A(2,5)$ و $B(4,1)$ و $E(-4,2)$.

2) حدد إحداثيتي \overrightarrow{AB} و $2\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{EA}$.

3) احسب BE .

4) حدد إحداثيتي النقطة C منتصف [EB] .

5) حدد إحداثيتي F صورة E بالإزاحة التي تحول A إلى B

6) بين أن الرباعي ABFE مستطيل واحسب محيطه .

III. (6 ن) المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم والمستقيم (Δ) معادلته

المختصرة $y = 3x + 6$ والنقطتين $G(-7,5)$ و $C(5,1)$.

1) حدد المعامل الموجه ل (Δ) والأرتوب عند الأصل .

2) هل $G(-7,5)$ تنتمي إلى (Δ) ؟

3) (Δ) يقطع محور الأفاصل في H ومحور الأرتاب في D . حدد إحداثيتي H و D .

4) أنشئ (Δ) .

5) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (GC) .

6) بين أن (Δ) عمودي على (GC) .

7) حدد زوج إحداثيتي M نقطة تقاطع (GC) و (Δ) .

8) بين أن (Δ) واسط [GC] .

9) حدد طبيعة الرباعي HGDC واحسب مساحته .