

تمرين اول

ا. f دالة معرفة كما يلي $f(x) = -x - 4$

1. ما طبيعة الدالة f
2. احسب $f(2007) - f(2006)$
3. حدد $f(-4)$
4. حدد العدد الذي صورته 1 بالدالة f
5. حدد العدد a علما ان النقطة $A(a, -2)$ تنتمي الى التمثيل المبياني ل f

ii. نعتبر الدالة الخطية g التي تمثيله المبياني يمر من النقطة $A(-1, 3)$

1. حدد معامل الدالة g
2. أنشئ في معلم متعامد (O, I, J) التمثيل المبياني للدالة g

تمرين ثاني

A- في المستوى المنسوب الى معلم متعامد (O, I, J) نعتبر النقط

$A(1, 4)$ و $B(5, 6)$ و $C(3, 0)$ والمستقيم (D) ذو المعادلة المختصرة $y = -2x + 11$

1- مثل النقط A و B و C

2- حدد إحداثيتي المتجه \vec{AB} ثم بين أن $AB = \sqrt{\quad}$

3- حدد إحداثيتي E منتصف []

4- اوجد إحداثيتي D صورة النقطة C بالإزاحة التي تحول A إلى B

a- بين أن $y = -x - 2$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB)

b- اثبت أن (AB) و (D) متعامدان

c- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار من A والموازي للمستقيم (D)

d- بين أن C تنتمي إلى المستقيم (Δ)

e- استنتج دون حساب المسافات ان المثلث ABC قائم الزاوية في A

5- حدد العدد m علما أن النقطة $M(m, 5)$ تنتمي إلى الدائرة التي مركزها I وشعاعها AB

B- حدد معادلة المستقيم (L) للمثل في الشكل جانبه



