

الموسم الدراسي : 2016/2017	ثانوية عثمان بن عفان الإعدادية فرض محروس A	مادة الرياضيات مستوى الثالثة إعدادي
-------------------------------	---	--

تمرين 1 :

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$. نعتبر النقط التالية : $E(4; 3)$ و $F(-2; 5)$

و M نقطة حيث : $2\overrightarrow{EF} = \overrightarrow{EM}$

1 - حدد إحداثيتي كل من المتجهة $\overrightarrow{EF}$ والنقطة M

2 - أحسب المسافتين OE و EF

3 - حدد إحداثيتي K منتصف القطعة $[EF]$

تمرين 2 :

نعتبر الشكل جانبه

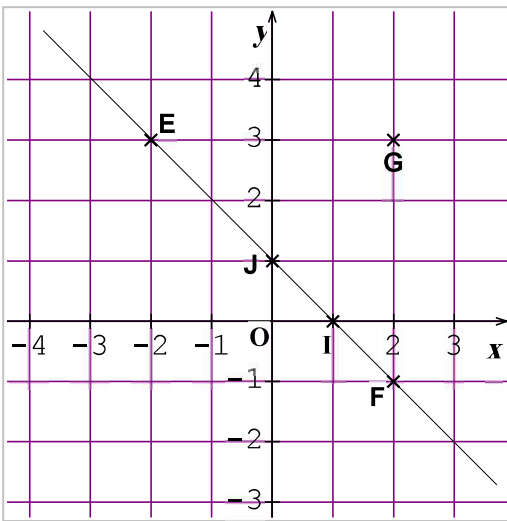
1 - حدد إحداثيتي النقط : E و F و G

2 - بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (EF) هي : $y = -x + 1$

3 - أوجد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار من النقطة G

والموازي للمستقيم (EF)

4 - أوجد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) العمودي على المستقيم (EF) في النقطة J



تمرين 3 :

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$.

1 - دالة خطية تمثيلها المبياني يمر من النقطة $A(4; 2)$

أ - حدد معامل الدالة g واستنتج صيغتها .

ب - أحسب $g(-4)$

2 - دالة تآلفية بحيث : $f(0) = 2$ و $f(1) = 0$

أ - بين أن : $f(x) = -2x + 2$

ب - حدد العدد الذي صورته -12 بالدالة f .