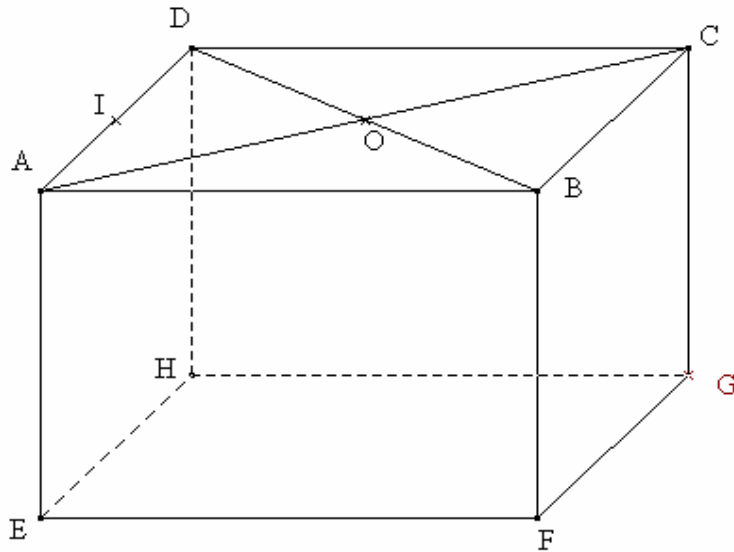


التمرين 1: 10.5

- لتكن العبارة E التالية :
- $$E = (3x - 4)^2$$
- 1- اوجد حصرا للعبارة E اذا كان $|x| \leq 1$
- 2- لتكن العبارة F التالية :
- $$F = (3x - 4)^2 - 25x^2$$
- أ. فكك تلك العبارة الى جداء عوامل لتجد :
- $$F = -8(2x - 1)(x + 2)$$
- ب. حل في \mathbb{R} المعادلتين : $F=0$ ثم $F = x + 2$
- 3- اذا علمت ان $x \in [2;3]$ بين ان $\frac{F}{8} \in [-25; -12]$
- 4- حل في \mathbb{R} المتراجعتين : أ. $\sqrt{E} > 1$. ب. $F + 16x^2 \geq 0$

التمرين 2: 09.5

- وحدة قياس الطول هي الصنتمتر .
تجد اسفله متوازي مستطيلات ABCDEFGH حيث:
- القاعدة ABCD هي مستطيل مركزه O وحيث $AB=6$ و $AD=4$
 - طول ارتفاعه [AE] يساوي $2\sqrt{3}$
 - أ- احسب BD ثم استنتج OD.
 - ب- احسب DF ثم استنتج BK البعد بين النقطة B والقطر [DF]
 - ت- I منتصف [AD] احسب OI .
 - ث- بين ان $OH=5$
 - ج- بين ان المثلث IOH قائم في I.
 - ح- T هي منتصف [OH] ؛ بين ان المثلث DIT متقايس الضلعين.
 - خ- ليكن O' منتصف [HF] ؛ بين ان $(OO') \perp (EFG)$ ؛ هل ان الهرم OEFGH منتظم ؟ علل



كمال الغربي