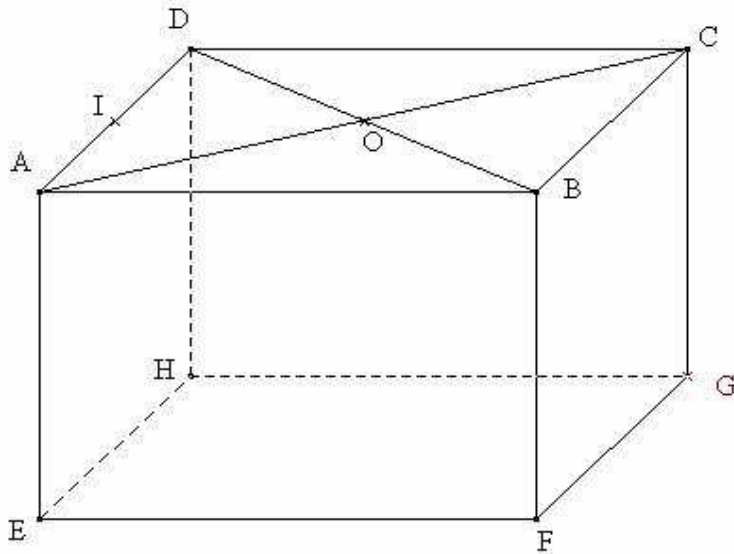


التمرين 1: 10.5

- 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 جذاء عوامل لتجد :
- $$F = -8(2x - 1)(x + 2)$$
- ب. حل في 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 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 OEFG منتظم ؟ علل



كمال الغربي