

التمرين الاول :

(1) أنشر وبسط $(2 + \sqrt{3})^2$ ثم بين أن A عدد ناطق حيث :

$$A = \sqrt{7 + 4\sqrt{3}} \times (2 - \sqrt{3}) \times$$

(2) ثمن دراجة 12000 DA ؛ لمزداد ثمنها بنسبة 20%
- ما هو سعرها الجديد ؟

(3) حل الجملة التالية : ① $5x - 4y = 7 \dots$
② $4x + 7y = 26 \dots$

التمرين الثاني :

لتكن العبارة E حيث : $E = 2x - 10 - (x - 5)^2$

(1) أنشر وبسط E

(2) حلل العبارة E إلى جداء عاملين .

(3) حل المعادلة : $-x^2 + 12x = 35$

التمرين الثالث :

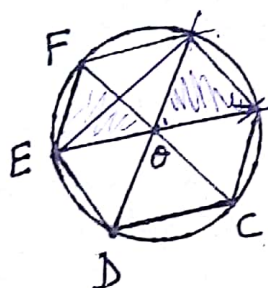
المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(\vec{i}; \vec{j}; \vec{k})$

(1) علم النقطتين : $A(1; -3)$ ؛ $B(3; 1)$

(2) أكتب العبارة الجبرية للدالة التآلفية p التي تمثلها البياني
هو المستقيم (AB) .

(3) بين أن : $AB = 2\sqrt{5}$

التمرين 4 :



سداسي منتظم مركزه

النقطة O وطول ضلعه 2 cm

(1) أحسب مع البريرقيس الزاوية \hat{AEC}

(2) ماهي صورة المثلث AOB بالدوران

الذي مركزه النقطة O وزاويته 120° في الاتجاه السالب

(3) L صورة B بالإسقاط الذي شعاعه \vec{EO} ؛ المستقيم الذي

يشمل L ويوازي (AB) يقطع (AD) في M . أوجد الطول ML

أ قلب الورقة ...