المستوى : الثانية ثانوي إعدادي

أرسله الأستاذ : يوسف أبوعزيز / الثانوية الإعدادية سيدي سعيد بن عبد النعيم / الصويرة

تمرين ①:

1) – أنشر ثم بسط : $\left(3+\sqrt{5}\right)^2$.

2) – إستنتج تبسيط العدد : $\sqrt{14+6\sqrt{5}}$.

تمرين ②:

1) – نعتبر n عددا صحيحا طبيعيا.

بسط العدد : $J=n^2-(n-1)(n+1)$.

2) – أحسب العدد : $K=978532910^2-978532909\times 978532911$.

تمرين ③:

x و a و b أعداد جذرية بحيث :

$$a=x^4+2(x-1)^2+4x-1$$

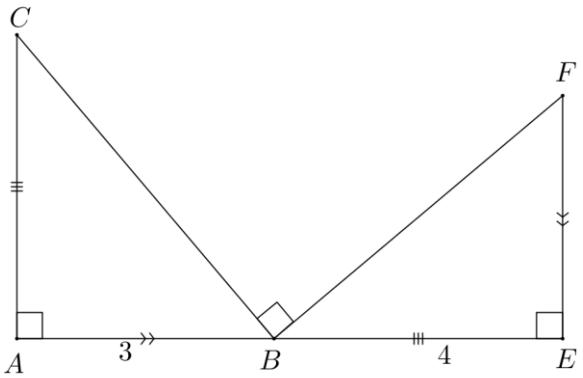
$$b=x^4-2(x+1)^2+4x+3$$

1) – أنشر و بسط a و b.

2) – عمل a و b.

3) – عمل : $a-b$.

تمرين ④:



1) – نعتبر الشكل جانبه :

أ) -- أحسب المسافتين : BF و BC .

ب) -- أحسب المسافة : FC .

(نعطي : $\sqrt{50}\approx(7,07)$)

2) – أحسب : $\cos A\hat{C}B$ ثم $\cos E\hat{F}B$.

تمرين ⑤:

نعتبر ABC مثلثا قائم الزاوية في B و BDC مثلثا قائم الزاوية D .

بين النقط A و B و C و D دائرية.