

الثانية ثانوي إعدادي

التمرين 1:

(1) نضع : $A = \sqrt{2+3} + \sqrt{3-2}$

(أ) بسط العدد A^2

(ب) استنتج تبسيطا للعدد A

(2) بسط ما يلي :

$$B = \frac{1}{2+\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}+1}$$

التمرين 2:

(1) أوجد عددين حقيقيين x و y مجموعهما يساوي 29 و فرقهما يساوي 43

(2) حل المعادلة التالية : $2\sqrt{x-1} - \sqrt{x} = 0$ حيث $x \geq 1$

التمرين 3:

f دالة خطية معرفة بما يلي : $f(x) = 2x$

(1) بين أن : $f(x+y) = f(x) + f(y)$ لكل عددين حقيقيين x و y

(2) استنتج قيمة المجموع : $f(1) + f(2) + f(3) + \dots + f(10)$

(3) أحسب : $f(2013) - f(1013)$ بأسهل طريقة.

تمرين 4 :

نعتبر تربيعة الشبكة جانبه وحدة لقياس

المساحة

في المرحلتين 2 و 3 حدد :

(1) مساحة الجزء الرمادي

(2) مساحة الجزء الاسود

