



المستوى الأول ثانوي جذع مشترك اداب

المدة: 1 سا

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول (10 ن) :

(1) حل في R المعادلات التالية:

$$3x + 12 = 0$$

$$(2x - 4)(x - 1) = 0$$

$$\frac{x + 4}{x - 1} = 0$$

(2) ادرس إشارة كل من العبارات التالية :

$$(2x - 4)(x - 1)$$

$$\frac{x + 4}{x - 1}$$

(3) استنتج حل المتراجحة :

$$(2x - 4)(x - 1) \leq 0$$

التمرين الثاني (10 ن) :

x عدد حقيقي و $A(x)$ عبارة معرفة كما يلي:

$$A(x) = (x + 2)^2 - 6(x + 2)$$

(1) انشر وبسط العبارة $A(x)$

(2) حل الى جداء عاملين من الدرجة الأولى العبارة $A(x)$ ثم استنتج حل المعادلة $A(x) = 0$

(3) ادرس إشارة $A(x)$ حسب قيم x

التصحيح النموذجي:

التمرين الأول (10 ن) :

(1) حل في R المعادلات التالية:

$$S = \{-4\}$$

$$S = \{1; 2\}$$

$$S = \{-4\}$$

(1) إشارة كل من العبارات التالية :

(2) استنتج حل المترابطة :

$$S = [1; 2]$$

التمرين الثاني (10 ن) :

x عدد حقيقي و $A(x)$ عبارة معرفة كما يلي:

$$A(x) = (x + 2)^2 - 6(x + 2)$$

(1) انشر وبسط العبارة $A(x) = x^2 - 2x - 8$

(2) $A(x) = (x + 2)(x - 4)$ ثم استنتج حل المعادلة $S = \{-2; 4\}$

(3) إشارة $A(x)$ حسب قيم x