

فرض في مادة الرياضياتالتمرين الأول (09) :: $E(x)$ العبارة الجبرية \mathbb{R}

$$E(x) = 4x^2 - 12x + 9 + (2x - 3)(-x + 2)$$

$$.E(x) \quad (1)$$

$$.E(x) \text{ إلى جداء عاملين} \quad (2)$$

$$.E(x) = 0 \quad \mathbb{R} \quad (3)$$

$$.E(x) \geq 0 \quad E(x) \quad (4)$$

$$.A(x) = \frac{E(x)}{x+1} : \quad (5)$$

. $A(x)$ عين قيم العدد الحقيقي x بحيث يكون للعبارة

$$.A(x) = 0 : \quad \mathbb{R} \quad ($$

$$.A(x) \leq 0 : \quad \mathbb{R} \quad ($$

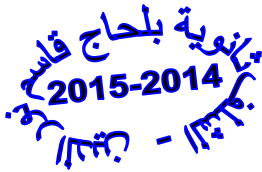
التمرين الثاني (07) :. f هي الدالة العددية المعرفة كما يلي : $f(x) = x^2 - 4x + 3$

$$f(x) = 0 : \quad \mathbb{R} \quad (1)$$

$$.f(x) \quad (2)$$

. $f(x) + 1 \geq 0$ برهن أنه من أجل كل عدد حقيقي x . f تقبل قيمة حدية صغرى يطلب تعيينها. (4) . $f(x)$ عين ترابط الدوال المرجعية الذي يسمح بالمرور من x (5) التمرين الثالث (04) :

$$g(x) = \sqrt{\frac{1}{(2x+3)^2}} : \quad \text{الدالة العددية } g$$

• عين ترابط 4 دوال مرجعية الذي يسمح بالمرور من x $g(x)$ 

بالتوفيق و النجاح