

## فرض محروس رقم 1 الدورة الثانية

**.I**

- (1) أنشر وبسط ما يلي :  $A = (x+3)^2 + 2(5-3x)$  ؛  $B = (x-2)(x+2) - x(x-4)$   
(2) عمل ما يلي:  $C = 4x - 12$  ؛  $D = x(x-7) + 3(x-7)$

**.II**

- (1) حل المعادلات التالية:  $5x - 8 = x$  ؛  $7(x-1) + 3 = 2(x-1)$   
(2) حدد العدد الذي يساوي الفرق بين خمسة أضعافه و 8.  $\frac{x+1}{3} = \frac{2x-5}{2}$  ؛  $(3x-1)(x-1) = 0$

**.III**

- ABC مثلث متساوي الساقين رأسه C والنقطة D هي مائلة B بالنسبة ل C.  
(1) أنشئ الشكل  
(2) حدد طبيعة المثلث BAD معللا جوابك.  
(3) E نقطة بحيث  $(DE) \perp (BE)$ ؛ بين أن واسط [AE] يمر من النقطة C.

[www.9alami.com](http://www.9alami.com)

## فرض محروس رقم 1 الدورة الثانية

**.I**

- (1) أنشر وبسط ما يلي :  $A = (x+3)^2 + 2(5-3x)$  ؛  $B = (x-2)(x+2) - x(x-4)$   
(2) عمل ما يلي:  $C = 4x - 12$  ؛  $D = x(x-7) + 3(x-7)$

**.II**

- (1) حل المعادلات التالية:  $5x - 8 = x$  ؛  $7(x-1) + 3 = 2(x-1)$   
(2) حدد العدد الذي يساوي الفرق بين خمسة أضعافه و 8.  $\frac{x+1}{3} = \frac{2x-5}{2}$  ؛  $(3x-1)(x-1) = 0$

**.III**

- ABC مثلث متساوي الساقين رأسه C والنقطة D هي مائلة B بالنسبة ل C.  
(1) أنشئ الشكل  
(2) حدد طبيعة المثلث BAD معللا جوابك.  
(3) E نقطة بحيث  $(DE) \perp (BE)$ ؛ بين أن واسط [AE] يمر من النقطة C.

[www.9alami.com](http://www.9alami.com)