

## فرض محروس رقم 1 الدورة الثانية

التمرين الأول:

$$C = (1-3x)(5-2x) \quad ; \quad B = 3x(2-x) - 4x \quad ; \quad A = 2(x+9) \quad (1) \text{ أنشر وبسط:}$$

$$F = (1-2x)^2 - 6x(1-2x) \quad ; \quad E = -12x^3 + 18x^2 - 30x \quad ; \quad D = 14x - 21 \quad (2) \text{ عمل:}$$

التمرين الثاني:

$$\frac{(5761a^{44})^{52}}{(5761a^{41})^{52}} \quad ; \quad \frac{a^9}{a} \quad ; \quad a^7 \times (a^2)^3 \quad : a \text{ أكتب على شكل قوة أساسها } (1)$$

$$(7 \times 10^{13})^2 \quad ; \quad -37100000 \quad (2) \text{ أوجد الكتابة العلمية ورتبة مقدار العددين:}$$

التمرين الثالث:

ABC مثلث .

واسط القطعة [AB] يقطع المستقيم (AC) في النقطة D و يقطع القطعة [AB] في النقطة M

النقطة E هي مماثلة D بالنسبة ل B

النقطة N هي مماثلة M بالنسبة ل B

(1) بين أن:  $(BN) \perp (NE)$

(2) B' و D' هما على التوالي مماثلتا B و D بالنسبة للنقطة C

بين أن:  $AD = B'D'$

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

## فرض محروس رقم 1 الدورة الثانية

التمرين الأول:

$$C = (1-3x)(5-2x) \quad ; \quad B = 3x(2-x) - 4x \quad ; \quad A = 2(x+9) \quad (1) \text{ أنشر وبسط:}$$

$$F = (1-2x)^2 - 6x(1-2x) \quad ; \quad E = -12x^3 + 18x^2 - 30x \quad ; \quad D = 14x - 21 \quad (2) \text{ عمل:}$$

التمرين الثاني:

$$\frac{(5761a^{44})^{52}}{(5761a^{41})^{52}} \quad ; \quad \frac{a^9}{a} \quad ; \quad a^7 \times (a^2)^3 \quad : a \text{ أكتب على شكل قوة أساسها } (1)$$

$$(7 \times 10^{13})^2 \quad ; \quad -37100000 \quad (2) \text{ أوجد الكتابة العلمية ورتبة مقدار العددين:}$$

التمرين الثالث:

ABC مثلث .

واسط القطعة [AB] يقطع المستقيم (AC) في النقطة D و يقطع القطعة [AB] في النقطة M

النقطة E هي مماثلة D بالنسبة ل B

النقطة N هي مماثلة M بالنسبة ل B

(1) بين أن:  $(BN) \perp (NE)$

(2) B' و D' هما على التوالي مماثلتا B و D بالنسبة للنقطة C

بين أن:  $AD = B'D'$

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