

فرض محروس رقم 1 الدورة الثانية

التمرين الأول:

(1) أنشر وبسط: $A = 2(x+9)$ ؛ $B = 3x(2-x) - 4x$ ؛ $C = (1-3x)(5-2x)$

(2) عمل: $D = 14x - 21$ ؛ $E = -12x^3 + 18x^2 - 30x$ ؛ $F = (1-2x)^2 - 6x(1-2x)$

التمرين الثاني:

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

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

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.xdmaths.com

فرض محروس رقم 1 الدورة الثانية

التمرين الأول:

(1) أنشر وبسط: $A = 2(x+9)$ ؛ $B = 3x(2-x) - 4x$ ؛ $C = (1-3x)(5-2x)$

(2) عمل: $D = 14x - 21$ ؛ $E = -12x^3 + 18x^2 - 30x$ ؛ $F = (1-2x)^2 - 6x(1-2x)$

التمرين الثاني:

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

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

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.xdmaths.com