فرض محروس رقم 1 الدورة الثانية (ج)

التمرين الأول.....

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O.

النقطتان 'A و 'B هما مماثلتا A و B بالنسبة ل C

1) أنشى الشكل

2) قارن المسافتين 'A'B و CD (أتبث ذلك)

3) حدد مماثل المستقيم (AB) بالنسبة ل C

4) بين أن: $(A'B')//(CD)$.

التمرين الثاني.....

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A والنقطة M هي منتصف $[AB]$.

النقطة D هي مماثلة C بالنسبة ل M.

1) أنشى الشكل

2) ماهي مماثلة الزاوية $\left[\widehat{ABC}\right]$ بالنسبة ل M.

3) بين أن : $\widehat{ACB} = \widehat{BAD}$

التمرين الثالث.....

1) أكتب على شكل قوة أساسها a : $a^5 \times (a^3)^4$ ؛ $\dfrac{a^7}{a \times a^2}$

2) أوجد الكتابة العلمية ورتبة مقدار العددين: 2830000 ؛ $(9 \times 10^8)^2$

التمرين الرابع.....

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

2) عمل: $E = 12x - 18$ ؛ $F = xy + 9x$ ؛ $G = (2-3x)^2 + 5x(2-3x)$ ؛ $H = -7x^3y^2 + 14x^2y^4 - 21x^4y^3$

.....

فرض محروس رقم 1 الدورة الثانية (د)

التمرين الأول.....

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O.

النقطتان E و F هما مماثلتا A و B بالنسبة ل D

1) أنشى الشكل

2) قارن المسافتين EF و CD (أتبث ذلك)

3) حدد مماثل المستقيم (AB) بالنسبة ل D

4) بين أن: $(EF)//(CD)$.

التمرين الثاني.....

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A والنقطة N هي منتصف $[AC]$.

النقطة 'B هي مماثلة B بالنسبة ل N.

1) أنشى الشكل

2) ماهي مماثلة الزاوية $\left[\widehat{ACB}\right]$ بالنسبة ل N.

3) بين أن : $\widehat{ABC} = \widehat{CAB'}$

التمرين الثالث.....

1) أكتب على شكل قوة أساسها a : $a^4 \times (a^3)^3$ ؛ $\dfrac{a^9}{a \times a^5}$

2) أوجد الكتابة العلمية ورتبة مقدار العددين: 2820000 ؛ $(8 \times 10^7)^2$

التمرين الرابع.....

1) أنشر وبسط: $A = 5(x+2)$ ؛ $B = 4x^2 + 3x(6+x)$ ؛ $C = (2+x)(1-x)$ ؛ $D = (4x+3)^2$

2) عمل: $E = 14x - 21$ ؛ $F = xy + 5x$ ؛ $G = (3x-8)^2 + 4x(3x-8)$ ؛ $H = -6x^3y^2 + 12x^2y^4 - 18x^4y^3$

.....