ثا.سيدي عمرو التآهيلية. نيابة زاكورة.	فرض محروس 02....الأسدوس الثاني مادة الرياضيات....2013/05/04	ذ.لحسن العسيان. الاولى ثانوي إعدادي.

التمرين الأول:(9 نقط)

1)-انشر ثم بسط مايلي: $A = -0,5(8 + 6x - x^2)$ و $B = (4x + 1)^2$

$C = (7x - 2)^2 - 0,5(4 + 3x)$ و $D = (5 - 2y)(5 + 2y)$

$E = (2 - y)^3$

2)-عمل مايلي: $F = 7a + 14a^2$ و $G = y^2 + 2y + 1$ و $H = 4 - x^2$

$I = 49 - 14a + a^2$ و $K = 1 - x - x^2 - x^3$

التمرين الثاني:(4 نقط)

1)-هل العدد (-1) **حل للمعادلة:** $(E):\ 3 + x = 2$ ؟

2)-حل المعادلات التالية:

$(E_1):\ -2x - 4 = 0$ و $(E_2):\ 9x - 7 - 3(4x + 1) = -x$

$(E_3):\ -3 + 2(x + 5) - x = x$

التمرين الثالث:(5 نقط)

ليكن ABC **مثلث متساوي الساقين في** A.

1)-انشئ النقطة M **مماثلة النقطة** A **بالنسبة للنقطة** C.

2)-انشئ النقطة N **حيث:** $S_C(B) = N$.

3)-برهن على أن: $AB = MN$

4)-برهن على أن المستقيم (AB) **يوازي المستقيم** (MN).

التمرين الرابع:(2 نقط)

ليكن (Δ) **مستقيما.**

باستعمال البركار و مسطرة غير مدرجة انشئ مستقيما (D) **يوازي قطعا المستقيم** (Δ)

(بطريقتين مختلفتين)

ثا.سيدي عمرو التآهيلية. نيابة زاكورة.	فرض محروس 02....الأسدوس الثاني مادة الرياضيات....2013/05/04	ذ.لحسن العسيان. الاولى ثانوي إعدادي.

التمرين الأول:(9 نقط)

1)-انشر ثم بسط مايلي: $A = -0,5(8 + 6x - x^2)$ و $B = (4x + 1)^2$

$C = (7x - 2)^2 - 0,5(4 + 3x)$ و $D = (5 - 2y)(5 + 2y)$

$E = (2 - y)^3$

2)-عمل مايلي: $F = 7a + 14a^2$ و $G = y^2 + 2y + 1$ و $H = 4 - x^2$

$I = 49 - 14a + a^2$ و $K = 1 - x - x^2 - x^3$

التمرين الثاني:(4 نقط)

1)-هل العدد (-1) **حل للمعادلة:** $(E):\ 3 + x = 2$ ؟

2)-حل المعادلات التالية:

$(E_1):\ -2x - 4 = 0$ و $(E_2):\ 9x - 7 - 3(4x + 1) = -x$

$(E_3):\ -3 + 2(x + 5) - x = x$

التمرين الثالث:(5 نقط)

ليكن ABC **مثلث متساوي الساقين في** A.

1)-انشئ النقطة M **مماثلة النقطة** A **بالنسبة للنقطة** C.

2)-انشئ النقطة N **حيث:** $S_C(B) = N$.

3)-برهن على أن: $AB = MN$

4)-برهن على أن المستقيم (AB) **يوازي المستقيم** (MN).

التمرين الرابع:(2 نقط)

ليكن (Δ) **مستقيما.**

باستعمال البركار و مسطرة غير مدرجة انشئ مستقيما (D) **يوازي قطعا المستقيم** (Δ)

(بطريقتين مختلفتين)