المستوى: 2.A.C — فرض منزلي رقم 1 الدورة الثانية — الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــــاضيـــــــات — ذ. حســـــن زروال

التمرين الاول :

1) أنشر ثم بسط مايلي :

$A = 3x(x-2) - 4(x+3)$;; $B = (3+a)(2a-7)$

$D = (x-y)(x+y)(x^2+y^2)$;; $C = (2x+3)^2$

2) عمل مايلي :

$E = 12xy + 15xt - 21yt$;; $F = x^2(x+1) + x + 1$

$G = xy + 2xt + 7y + 14t$;; $H = 9x^2 - 6x + 1$

التمرين الثاني :

I. حل المعادلات التالية:

$\frac{3x}{2} - \frac{5}{2} = \frac{4x}{3}$;; $3(2x+1) = 2x - 5$;; $7x - 4 = 2x + 6$

II. مسألة :

عاملان تزيد اجرة أولهما بـ 20 درهما عن أجرة الثاني يوميا. اشتغل الاول 15 يوما واشتغل الثاني 20 يوما، فحصلا على نفس المبلغ.

كم يتقاضى كل واحد منهما يوميا ؟

التمرين الثالث :

ABC مثلث متساوي الساقين في A بحيث : $AB = 5\,cm$ و $BC = 6\,cm$.

D مماثلة B بالنسبة للنقطة A . العمودي على (BD) في A يقطع (DC) في H.

1) أنشئ الشكل.

2) بين أن المثلث BDC قائم الزاوية في C.

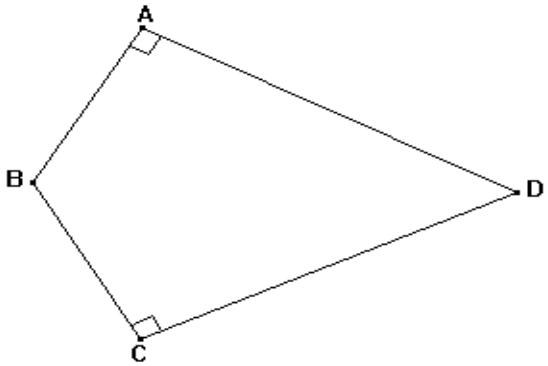
3) بين ان : $DC = 8\,cm$.

التمرين الرابع :

في الشكل جانبه لدينا ABCD رباعي محدب

زاويتاه $\hat{A}$ و $\hat{D}$ قائمتان.

بين أن الرباعي ABCD محاط بدائرة محددا مركزها



المستوى: 2.A.C — فرض منزلي رقم 1 الدورة الثانية — الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــــاضيـــــــات — ذ. حســـــن زروال

التمرين الاول :

1) أنشر ثم بسط مايلي :

$A = 3x(x-2) - 4(x+3)$;; $B = (3+a)(2a-7)$

$D = (x-y)(x+y)(x^2+y^2)$;; $C = (2x+3)^2$

2) عمل مايلي :

$E = 12xy + 15xt - 21yt$;; $F = x^2(x+1) + x + 1$

$G = xy + 2xt + 7y + 14t$;; $H = 9x^2 - 6x + 1$

التمرين الثاني :

I. حل المعادلات التالية:

$\frac{3x}{2} - \frac{5}{2} = \frac{4x}{3}$;; $3(2x+1) = 2x - 5$;; $7x - 4 = 2x + 6$

II. مسألة :

عاملان تزيد اجرة أولهما بـ 20 درهما عن أجرة الثاني يوميا. اشتغل الاول 15 يوما واشتغل الثاني 20 يوما، فحصلا على نفس المبلغ.

كم يتقاضى كل واحد منهما يوميا ؟

التمرين الثالث :

ABC مثلث متساوي الساقين في A بحيث : $AB = 5\,cm$ و $BC = 6\,cm$.

D مماثلة B بالنسبة للنقطة A . العمودي على (BD) في A يقطع (DC) في H.

1) أنشئ الشكل.

2) بين أن المثلث BDC قائم الزاوية في C.

3) بين ان : $DC = 8\,cm$.

التمرين الرابع :

في الشكل جانبه لدينا ABCD رباعي محدب

زاويتاه $\hat{A}$ و $\hat{D}$ قائمتان.

بين أن الرباعي ABCD محاط بدائرة محددا مركزها