متوسطة هلال بلقاسم 4 متوسط

الوظيفة المنزلية (02) في مادة الرياضيات

التمرين الأول (07 نقاط)

α قيس زاوية حادة بحيث : $0° < \alpha < 90°$.

إذا علمت أن : $\sin\alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$

1) أُحسب القيمة المضبوطة لـ : $\cos\alpha$ ثم $\tan\alpha$.

2) بين أن $\cos^2\alpha + \sin^2\alpha = 1$

التمرين الثاني (06,5 نقطة)

لتكن العبارتين E و F حيث:

$E = (4x-3)^2 + 6x(4-x) - (x^2+9)$

$F = (2x+3)^2 - (2x-3)(x-2)$

1) أُنشر وبسط العبارتين E و F .

2) أحسب العبارة E من أجل $x = \frac{\sqrt{3}}{3}$

التمرين الثالث (06,5 نقطة)

حلل إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى العبارات التالية:

1) $B = x^2 - 6x + 9$

2) $C = (3x-3)^2 + 4x(3x-3)$

3) $D = 4x - 2 - (2x-1)(x+10)$

4) $F = (5x-5)^2 - 100$

أُعطيت يوم: 15.01.2023	تعاد يوم:22.01.2023

الأستاذ : بلعكري عادل

متوسطة هلال بلقاسم 4 متوسط

الوظيفة المنزلية (02) في مادة الرياضيات

التمرين الأول (07 نقاط)

α قيس زاوية حادة بحيث : $0° < \alpha < 90°$.

إذا علمت أن : $\sin\alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$

1) أُحسب القيمة المضبوطة لـ : $\cos\alpha$ ثم $\tan\alpha$.

2) بين أن $\cos^2\alpha + \sin^2\alpha = 1$

التمرين الثاني (06,5 نقطة)

لتكن العبارتين E و F حيث:

$E = (4x-3)^2 + 6x(4-x) - (x^2+9)$

$F = (2x+3)^2 - (2x-3)(x-2)$

1) أُنشر وبسط العبارتين E و F .

2) أحسب العبارة E من أجل $x = \frac{\sqrt{3}}{3}$

التمرين الثالث (06,5 نقطة)

حلل إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى العبارات التالية:

1) $B = x^2 - 6x + 9$

2) $C = (3x-3)^2 + 4x(3x-3)$

3) $D = 4x - 2 - (2x-1)(x+10)$

4) $F = (5x-5)^2 - 100$

أُعطيت يوم: 15.01.2023	تعاد يوم:22.01.2023

الأستاذ : بلعكري عادل

متوسطة هلال بلقاسم 4 متوسط

الوظيفة المنزلية (02) في مادة الرياضيات

التمرين الأول (07 نقاط)

α قيس زاوية حادة بحيث : $0° < \alpha < 90°$.

إذا علمت أن : $\sin\alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$

1) أُحسب القيمة المضبوطة لـ : $\cos\alpha$ ثم $\tan\alpha$.

2) بين أن $\cos^2\alpha + \sin^2\alpha = 1$

التمرين الثاني (06,5 نقطة)

لتكن العبارتين E و F حيث:

$E = (4x-3)^2 + 6x(4-x) - (x^2+9)$

$F = (2x+3)^2 - (2x-3)(x-2)$

1) أُنشر وبسط العبارتين E و F .

2) أحسب العبارة E من أجل $x = \frac{\sqrt{3}}{3}$

التمرين الثالث (06,5 نقطة)

حلل إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى العبارات التالية:

1) $B = x^2 - 6x + 9$

2) $C = (3x-3)^2 + 4x(3x-3)$

3) $D = 4x - 2 - (2x-1)(x+10)$

4) $F = (5x-5)^2 - 100$

أُعطيت يوم: 15.01.2023	تعاد يوم:22.01.2023

الأستاذ : بلعكري عادل