

4 متوسط

متوسطة هلال بلقاسم

الوظيفة المنزلية (02) في مادة الرياضيات

التمرين الأول (07 نقاط). $0^\circ < \alpha < 90^\circ$: قيس زاوية حادة بحيث

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

(1) أحسب 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) أنشر 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:

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

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

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

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

4 متوسط

متوسطة هلال بلقاسم

الوظيفة المنزلية (02) في مادة الرياضيات

التمرين الأول (07 نقاط). $0^\circ < \alpha < 90^\circ$: قيس زاوية حادة بحيث

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

(1) أحسب 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) أنشر 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:

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

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

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

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

4 متوسط

متوسطة هلال بلقاسم

الوظيفة المنزلية (02) في مادة الرياضيات

التمرين الأول (07 نقاط). $0^\circ < \alpha < 90^\circ$: قيس زاوية حادة بحيث

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

(1) أحسب 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) أنشر 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:

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

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

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

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

أعطيت يوم: 15.01.2023

تعاد يوم: 22.01.2023

الأستاذ : بلعكري محادل

أعطيت يوم: 15.01.2023

تعاد يوم: 22.01.2023

الأستاذ : بلعكري محادل

أعطيت يوم: 15.01.2023

تعاد يوم: 22.01.2023

الأستاذ : بلعكري محادل