najah213.com · نجاح 213

الأقسام : 1 ج م علوم
2017/2018

الفرض المحروس الخامس
في مادة الرياضيات

الموضوع : ②
المدة : ساعة واحدة

التمرين الأول : (7 نقط)

لتكن العبارة الجبرية : $P(x) = (2x - 3)(x + 7)$

1) أنشر ثمّ بسّط العبارة $P(x)$ . ..... (3 ن)

2) إختر العبارة الناسبة لحل كل من المعادلتين :
$P(x) = -21$, $P(x) = 0$ ..... (2,5 ن + 2,5 ن)

التمرين الثّاني : (8 نقط)

لتكن العبارة الجبرية التالية للمتغيّر الحقيقي x المعرفة كما يلي :

$$f(x) = 3x^2 - 12 - 5(x - 2)^2$$

❖ أثبت أنّ : $f(x) = (x - 2)(-2x + 16)$ ..... (4 ن)

❖ حل في مجموعة الأعداد الحقيقية $\mathbb{R}$ المعادلة : $f(x) = 0$ .....(4ن)

التمرين الثّالث : (4 نقط)

$$\begin{cases} SIN\,\alpha = \dfrac{2}{5} \\ \dfrac{\pi}{2} < \alpha < \pi \end{cases}$$

أوجد قيمة $\cos\alpha$ علما أن :

إنتهى و بالتوفيق

الأقسام : 1 ج م علوم
2017/2018

الفرض المحروس الخامس
في مادة الرياضيات

الموضوع : ①
المدة : ساعة واحدة

التمرين الأول : (8 نقط)

لتكن العبارة الجبرية : $Q(x) = (3x + 5)(x - 2)$

1) أنشر ثمّ بسّط العبارة $Q(x)$ . ..... (3 ن)

2) إختر العبارة الناسبة لحل كل من المعادلتين :
$Q(x) = -10$, $Q(x) = 0$ ..... (2,5 ن + 2,5 ن)

التمرين الثّاني : (8 نقط)

لتكن العبارة الجبرية التالية للمتغيّر الحقيقي x المعرفة كما يلي :

$$G(x) = 2x^2 - 18 - 6(x + 3)^2$$

❖ أثبت أنّ : $G(x) = (x + 3)(-4x - 24)$ ..... (4 ن)

❖ حل في مجموعة الأعداد الحقيقية $\mathbb{R}$ المعادلة : $G(x) = 0$ .....(4 ن)

التمرين الثّالث : (4 نقط)

$$\begin{cases} COS\,\alpha = \dfrac{4}{5} \\ \dfrac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi \end{cases}$$

أوجد قيمة $\sin\alpha$ علما أن :

إنتهى و بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com