متوسطة الشهيد بن موسى الحاج **الفرض الأول للفصل الثاني رياضيات**

المستوى : رابعة متوسط يوم :... ديسمبر2017

التمرين ❶: لكل عبارة في الجدول أسفله اجابة صحيحة واحدة من بين ثلاث اقتراحات a او b او c ، أعد نقل الجدول في ورقة الاجابة مع الاحتفاظ بالاقتراح الصحيح فقط.

	a	b	c
$x^2-100=$	$(x-50)(x+50)$	$(x-10)(x+10)$	$(x-10)^2$
$4x^2-12x+9=$	$(2x-3)(2x+3)$	$(2x+3)^2$	$(2x-3)^2$
$9x^2-16=$	$(3x-4)^2$	$(3x-4)(3x+4)$	$(3x+4)^2$
$(x+1)^2-9=$	$(x-2)(x+4)$	x^2+2x-8	$(x-8)(x+10)$
$25x^2+60x+36=$	$(5x+6)^2$	$(25x+6)^2$	$(-5x+6)^2$
$(2x+1)^2-1=$	$(2x-1)(2x+1)$	$2x(2x-2)$	$2x(2x+2)$

التمرين ❷: لتكن العبارة E *حيث :* $E=4x^2-9+(2x+3)(x-1)$

1. حلل العبارة : $4x^2-9$ ثم استخدم هذه النتيجة لتحليل E.
2. حل المعادلة $E=0$

التمرين ❸:

إذا علمت أن: $cos\,x=\frac{12}{13}$ و $tan\,x=\frac{5}{12}$

1. احسب القيمة المضبوطة لـ $sin\,x$.
2. تحقق أن : $sin^2x+cos^2=1$

التمرين ❹:

ثلاث أعداد طبيعية متتالية إذا أنقصنا من الأول 4 وأضفنا إلى الثاني 7 وأخذنا خُمُس الثالث نتحصل على المجموع 99 . عين الأعداد الثلاثة ؟

دعواتُنا لكم بالتوفيق والسداد

الأستاذ : بلعكري عادل

متوسطة الشهيد بن موسى الحاج **الفرض الأول للفصل الثاني رياضيات**

المستوى : رابعة متوسط يوم :... ديسمبر2017

التمرين ❶: لكل عبارة في الجدول أسفله اجابة صحيحة واحدة من بين ثلاث اقتراحات a او b او c ، أعد نقل الجدول في ورقة الاجابة مع الاحتفاظ بالاقتراح الصحيح فقط.

	a	b	c
$x^2-100=$	$(x-50)(x+50)$	$(x-10)(x+10)$	$(x-10)^2$
$4x^2-12x+9=$	$(2x-3)(2x+3)$	$(2x+3)^2$	$(2x-3)^2$
$9x^2-16=$	$(3x-4)^2$	$(3x-4)(3x+4)$	$(3x+4)^2$
$(x+1)^2-9=$	$(x-2)(x+4)$	x^2+2x-8	$(x-8)(x+10)$
$25x^2+60x+36=$	$(5x+6)^2$	$(25x+6)^2$	$(-5x+6)^2$
$(2x+1)^2-1=$	$(2x-1)(2x+1)$	$2x(2x-2)$	$2x(2x+2)$

التمرين ❷: لتكن العبارة E *حيث :* $E=4x^2-9+(2x+3)(x-1)$

1. حلل العبارة : $4x^2-9$ ثم استخدم هذه النتيجة لتحليل E.
2. حل المعادلة $E=0$

التمرين ❸:

إذا علمت أن: $cos\,x=\frac{12}{13}$ و $tan\,x=\frac{5}{12}$

1. احسب القيمة المضبوطة لـ $sin\,x$.
2. تحقق أن : $sin^2x+cos^2=1$

التمرين ❹:

ثلاث أعداد طبيعية متتالية إذا أنقصنا من الأول 4 وأضفنا إلى الثاني 7 وأخذنا خُمُس الثالث نتحصل على المجموع 99 . عين الأعداد الثلاثة ؟

دعواتُنا لكم بالتوفيق والسداد

الأستاذ : بلعكري عادل