

ثانوية بلحاج قاسم نورالدين- الشلف
المادة : رياضيات

القسم : 2 ت ر
فرض محروس للفصل الثالث

التمرين رقم 01 : (10 نقاط)

المستوي منسوب الى معلم متعامد ومتجانس مباشر (o, \vec{i}, \vec{j})
ABC مثلث متقايس الاضلاع .

ننشئ مثلثين قائمين ومتساويي الساقين ADC قائم في D و AEB قائم في E .
1- ارسم شكلا مناسبيا .

2- عين القيس الرئيسي لكل زاوية من الزوايا الموجهة التالية : $(\overline{AB}, \overline{AC}) ; (\overline{DC}, \overline{AD}) ; (\overline{AB}, \overline{DC})$

3- احسب جيب تمام وجيب كل قيس من هذه الأقياس .

التمرين رقم 02 : (10 نقط)

1- بين ان $(2 + 2\sqrt{3})^2 = 16 + 8\sqrt{3}$

2- \mathbb{R} اة : $-4x^2 + (2\sqrt{3} - 2)x + \sqrt{3} = 0$

3- $[0, 2\pi]$ المعادلة $-4\cos^2(x) + (2\sqrt{3} - 2)\cos x + \sqrt{3} = 0$

4- حلول المعادلة على دائرة مثلثية .

ثانوية بلحاج قاسم نورالدين- الشلف
المادة : رياضيات

القسم : 2 ت ر
فرض محروس للفصل الثالث

التمرين رقم 01 : (10 نقاط)

المستوي منسوب الى معلم متعامد ومتجانس مباشر (o, \vec{i}, \vec{j})
ABC مثلث متقايس الاضلاع .

ننشئ مثلثين قائمين ومتساويي الساقين ADC قائم في D و AEB قائم في E .
1- ارسم شكلا مناسبيا .

2- عين القيس الرئيسي لكل زاوية من الزوايا الموجهة التالية : $(\overline{AB}, \overline{AC}) ; (\overline{DC}, \overline{AD}) ; (\overline{AB}, \overline{DC})$

3- احسب جيب تمام وجيب كل قيس من هذه الأقياس .

التمرين رقم 02 : (10 نقط)

1- بين ان $(2 + 2\sqrt{3})^2 = 16 + 8\sqrt{3}$

2- \mathbb{R} اة : $-4x^2 + (2\sqrt{3} - 2)x + \sqrt{3} = 0$

3- $[0, 2\pi]$ المعادلة $-4\cos^2(x) + (2\sqrt{3} - 2)\cos x + \sqrt{3} = 0$

4- حلول المعادلة على دائرة مثلثية .