الـــجمهوريـــــة الجزائـــرية الديمقراطية الـشعبيـــة

مديريـة التربية لولاية ايليزي **ايليزي ثانوية: مبارك الميلي**

المادة : رياضيات **الواجب المنزلي رقم 60** **السنة الدراسية :2015/2016**

سلم يوم : 09/03/2016 **المستوى : 2 ع ت** **يعاد يوم:03/04/2016**

التمرين الاول : (06 نقاط)

نعتبر النقط $A(1,\ 2)$, $B(-4,\ 3)$ و $C(1,\ -3)$

1) أحسب طويلة الأشعة التالية:

2) أحسب الجداءات السلمية التالية :

3) أحسب بالدرجات أقياس الزوايا التالية:

4) لتكن المسقط العمودي للنقطة B على القطعة $[AC]$, أحسب طويلة AH ثم استنتج طويلة CH.

التمرين الثاني : (05 نقاط)

a و b عددان حقيقيان من المجال $]0,\frac{\pi}{2}[$ **بحيث :** $sina = \frac{\sqrt{3}}{2}$ و $sinb = \frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$

1) أحسب $cosa$ و $cosb$

2) أحسب $cos(a+b)$ و $sin(a+b)$

3) استنتج a و b

التمرين الثالث : (04 نقاط)

المستوي منسوب الى المعلم المتعامد و المتجانس .عين مجموعة النقط $M(x;y)$ بحيث:

1) $x^2 + y^2 - 3x + 4y - 7 = 0$

2) $3x^2 + 3y^2 - 7x + 6y = 0$

3) $x^2 + y^2 - 2x = 0$

4) $x^2 + y^2 - 5y + 5 = 0$

التمرين الرابع : (05 نقاط)

المستوي منسوب الى المعلم المتعامد و المتجانس ، نعتبر النقطتين: $A(2,\ 1)$ و $B(3,\ 4)$

1) اكتب معادلة للدائرة التي مركزها $I(1,\ 2)$ **و نصف قطرها 3**

2) اكتب معادلة للدائرة التي قطرها

3) اكتب معادلة المستقيم المار من النقطة O و العمودي على الشعاع

4) عين نقطة تقاطع و ثم و ماذا تستنتج؟

بالتوفيق