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