

السنة الدراسية: 2014/2015
مدة الإنجاز: ساعتان
الخميس 04 / 12 / 2014

مادة الرياضيات
الفرض المحروس الثاني من الدورة الأولى
المستوى : الأولى ثانوي إعدادي



يمنع استعمال الآلة الحاسبة

أنشطة جبرية

التمرين الأول: (2 ن) قارن مستعملا أحد الرموز $<$ أو $>$ أو $=$
 $(-6,7).....(-7,6)$; $(-4,3).....(+4,3)$
 $(-5,3).....(-5,30)$; $\frac{5}{2}.....(-2,5)$

التمرين الثاني: (2 ن) رتب ما يلي ترتيبا تناقصيا :
 $-3,86$; $-8,36$; $-8,63$; 0 ; -8 ; $-6,83$; $-6,38$

التمرين الثالث: (2 ن) x و y عدنان صحيحان نسبيين.
 حدد قيم x و y في ما يلي :
 أ - $-4,3 < x < -1,2$
 ب - $-4 < y + 1 < 0,5$

التمرين الرابع: (2 ن) أحسب ما يلي :
 $c = (-6,5) + (+6,5)$ و $a = (-8) + 7,6$
 $d = -6,7 - 7,6$ و $b = 0 + (-4,4)$

التمرين الخامس: (4 ن) D مستقيم مدرج ، تبعا للوحدة (O,I) حيث : $OI = 1\text{cm}$

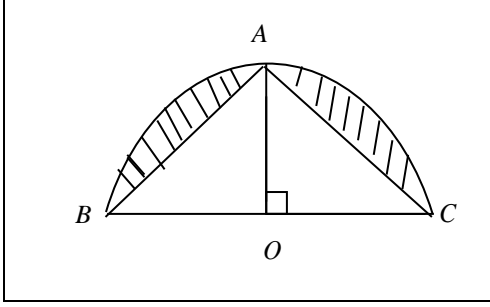
 أ - أتمم الجدول التالي:

النقطة	A	B	C
أفصولها			

ب - ما هو أفصول E علما أن I منتصف [AE]
 ج - أحسب : BC
 د - أتمم الجدول التالي :

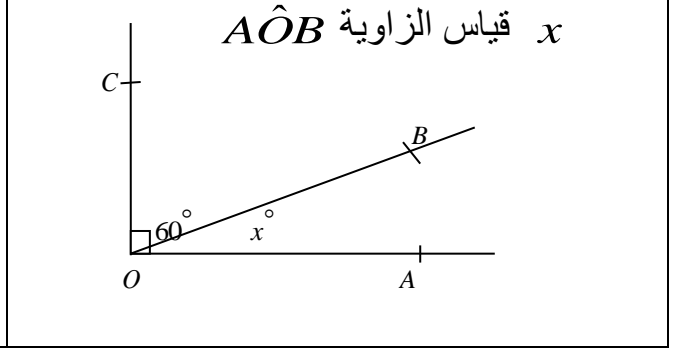
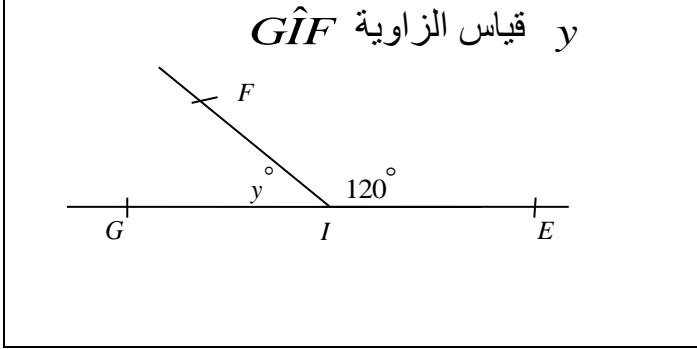
العدد	-6,5		
مقابله		-4	
مسافته عن الصفر			3

أنشطة هندسية



التمرين الأول : (4ن) نعتبر الشكل جانبه:
إذا علمت أن: $OA = OB = OC = 4 \text{ cm}$
أ – أحسب محيط الشكل ككل.
ب – أحسب مساحة الشكل المخدش

النمرين الثاني : (2ن) نعتبر الشكلين التاليين :



أ – أحسب كل من x و y

ب – أثبت أن الزاويتين \widehat{GIF} و \widehat{AOB} متتامتان

EXERCICES SUR 2 POINTS

Exercice 1 : compléter par deux nombres entiers relatifs consécutifs

$$\dots < -2,1 < \dots \quad ; \quad \dots < -0,6 < \dots$$

Exercice 2 : x et y deux nombres entiers relatifs .

Déterminer x et y sachant que :

$$-7,5 < x < -6,5 \quad ; \quad -1,1 < y < -0,7$$