إعـداديّة مـــــــــرناق 2014/2013

فـــرض مـراقبـــة عـــ2ـــدد
في الرّياضيّـــــــــات

الأستاذة : ليلى الخمّاسي **الأقسام: 8أ2و3و4**

(يحتوي الفرض على صفحتين وملحق يعمّر ويرجع)

الّتمرين الأوّل: (5نقاط)

يلي كلّ سُؤال من أسئلة هذا التّمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة. أكتب على ورقة تحريرك في كلّ مرّة رقم السّؤال متبوعا بالإجابة الموافقة له . (التّعليل غير مطلوب).

❶. المجموع $(-17)+|-17|$ يساوي: أ- 34 ب- 0 ج- -34

❷. إذا كان $a+2=b$ فإنّ أ- $a=b$ ب- $a\rangle b$ ج- $a\langle b$

❸. إذا كان (O,J,I) معيّن متعامد في المستوي فإنّ $A(-1,1)$ و $B(-1,-1)$ متناظرتان بالنّسبة إلى :

أ- (OI) ب- (OJ) ج- أصل المعيّن O

❹. العبارة : $x-(-y+1)$تساوي: أ- $x-y+1$ ب- $x+y+1$ ج- $x+y-1$

❺. أيّ مقارنة صحيحة؟ أ- $9\rangle -10$ ب- $-10\langle -9$ ج- $-9\rangle -10$

الّتمرين الثّاني : (4نقاط)

1. أنقل على ورقة تحريرك ثمّ أحسب $a=-45-13$ ،، $b=-45-(-13)$ ،، $c=-31+(-13)$

$d=(-35)-(-35)$ ،، $e=(-3102)+1102$ ،، $f=|24|-|5-11|$

2. على ورقة تحريرك عوّض كلّ علامتين متتاليتين بعلامة واحدة ثمّ أحسب

$h=4+(-12)-(-10)-15+23$,, $g=(-17)-(-21)-(-11)+(-4)+(+7)-(-17)$

الّتمرين الثّالث : (4نقاط)

1. على ورقة تحريرك إختصر كلّ من العبارتين : $B=5+[-(y-2)-4]$,, $A=2-[(x+8)-1]$

2. قارن باستعمال الفرق بين العبارتين A و B في حال $x-y=-13$

3. أحسب A+B في حال x و y متقابلان.

<u>التّمرين الرّابع</u> : (7نقاط)

لاحظ الرّسم حيث (O,I,J)معيّنا متعامدا في المستوي . (أنظر الملحق)

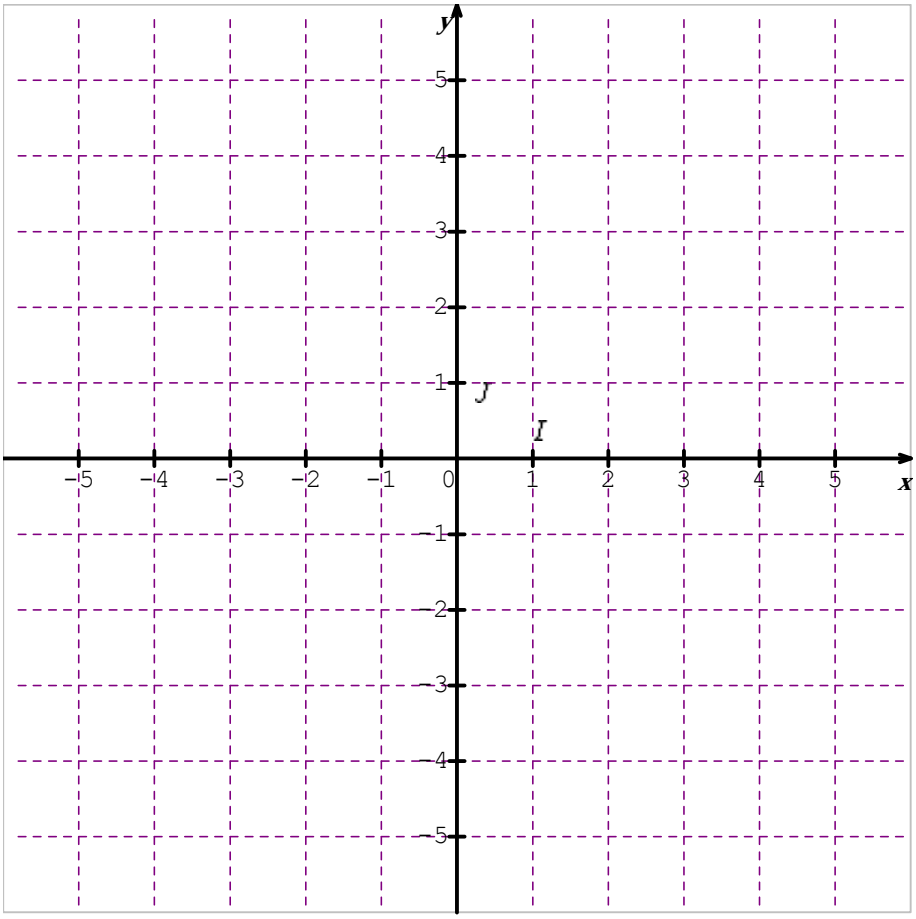
1. عيّن النّقاط $E(-2,3)$ و $H(4,3)$ و $G(2,-3)$.
2. بيّن أنّ E مناظرة G بالنّسبة إلى O.
3. ابن F مناظرة H بالنّسبة إلى O ثمّ حدّد إحداثيّاتها .
4. بيّن أنّ الرّباعي EFGH متوازي الأضلاع .
5. عيّن $A(4,-3)$. بيّن أنّ (OJ) $//$ (AH)
6. ماهي طبيعة المثلّث FHA ؟ علّل جوابك

(ملاحظة: الرّسم فقط في الملحق وبقيّة الإجابة على ورقة تحريرك)

يرجع هذا الملحق مع ورقة تحريرك

الإسم: .....اللّقب:.....القسم: .....الرّقم:.....

<u>الّتمرين الرّابع:</u> (الرّسم)



نجّحني