

2014/2013

إعدادية مـرناق

فرض مراقبة عدد في الرياضيات

الأقسام: 8 و 2 و 3 و 4

الأستاذة : ليلي الخماسي

(يحتوي الفرض على صفتين وملحق يعمر ويرجع)

التمرين الأول: (5 نقاط)

يلي كلّ سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداهما فقط صحيحة. أكتب على ورقة تحريرك في كلّ مرّة رقم السؤال متبوعا بالإجابة الموافقة له . (التعليل غير مطلوب) .

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

2. إذا كان $a + 2 = b$ فإنّ أ- $a = b$ ب- $a > b$ ج- $a < b$

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

أ- (OI) ب- (OJ) ج- أصل المعين O

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

5. أيّ مقارنة صحيحة؟ أ- $9 > -10$ ب- $-9 < -10$ ج- $-9 > -10$

التمرين الثاني: (4 نقاط)

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

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

التمرين الثالث: (4 نقاط)

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 .

التمرين الرابع: (7نقاط)

لاحظ الرسم حيث (O, I, J) معيّن 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 بالنسبة إلى O .

3. ابن F مناظرة H بالنسبة إلى O ثم حدّد إحداثيّاتها .

4. بيّن أنّ الرّباعي $EFGH$ متوازي الأضلاع .

5. عيّن $A(4,-3)$. بيّن أنّ $(OJ) // (AH)$

6. ماهي طبيعة المثلث FHA ؟ علّل جوابك

(ملاحظة: الرسم فقط في الملحق وبقية الإجابة على ورقة تحريرك)

يرجع هذا الملحق مع ورقة تحريرك

الإسم: اللقب: القسم: الرّقم:

التمرين الرابع: (الرّسم)

