إ.18 جانفي تطاوين	الفرض التأليفي عدد 01 في الرياضيات	الأساذة: قاجة – بوصفة – المكرط– ذكار
10 ديسمبر 2014	التوقيت : ساعة واحدة	المستوي : الثامنة أساسيا

التمرين الأول : (4 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات , إحداها فقط صحيحة .

انقل في كل مرة على ورقة تحريرك رقم السؤال واكتب أمامه الحرف الموافق للإجابةالصحيحة .

1) (Δ) مستقيم مدرج أصل تدريجه O .إذن كم توجد من نقطة على المستقيم (Δ) بحيث $ON = 5$؟

أ) نقطة واحدة فقط فاصلتها 5 . ب) نقطة واحدة فقط فاصلتها (-5). ج) نقطتان واحدة فاصلتها 5 والأخرى فاصلتها (-5) .

2) العدد 11122233344456 يقبل القسمة على : أ) 9 . ب) 25 . ج) 8 .

3) A و B نقطتان متناظرتان بالنسبة إلى نقطة C يعني :

أ) A منتصف $[BC]$. ب) B منتصف $[AC]$. ج) C منتصف $[AB]$.

4) إذا كان Δ و $\acute{\Delta}$ مستقيمين متوازيين و (D) مستقيم قاطع لهما فإن كل زاويتين متبادلتين داخليا :

أ) متقايستان . ب) متكاملتان . ج) متتامتان .

التمرين الثاني : (4,5 نقاط)

احسب $a = -318 - (-12)$; $b = |-318| - |12|$; $c = -27 - 13 - 14$

$d = (-15) \times (-3)$; $e = 52 - 2 \times (-3) - (-7)$.

التمرين الثالث: (4,5 نقاط)

نعتبر العبارة التالية : $A = a - [3 + (-b - a + 5)] - [-b - (5 - b)]$ حيث a و b عددان صحيحان نسبيان

1) بين أن $A = a + b - 3$.

2) أوجد قيمة العبارة A إذا علمت أن b و متقابلان .

3) أوجد المجموع $a + b$ إذا علمت أن $A = 0$.

التمرين الرابع : (7 نقاط)

ارسم معينا (O, I, J) في المستوي متعامدالمحورين و حيث $OI = OJ = 1cm$.

1) أ) عين النقطتين $A(-4; 0)$ و $B(0; -4)$ في المعين (O, I, J) .

ب) ابن النقطتين C و D مناظرتي A و B على الترتيب بالنسبة إلى O .

ج) حدد في المعين (O, I, J) إحداثيات كلا من C و D (معللا جوابك) .

د) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (AB) و(CD) ؟ علل جوابك .

2) أ) عين النقطة E منتصف $[AB]$ ثم حدد إحداثياتها مستعينا بالرسم .

ب) عين النقطة $F(2; 2)$ ثم بين أن F مناظرة E بالنسبة إلى O .

ج) استنتج أن F منتصف $[CD]$.

3) اذكر زاوية متبادلة داخليا مع الزاوية $O\hat{B}A$ ثم قارن قيسها مع الزاوية $O\hat{B}A$.

TunisieCollege.net © 2014