المدرسة الإعدادية بقربة	فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات	المستوى : الثامنة أساسي
التاريخ: 13- 11- 2014	المدة: 45 دق	الأستاذ : فخرالدين بولعابة

تمرين عـــــــ01ـــدد(4 نقاط):

أجب بصواب أو خطأ :

1) a وb عددان صحيحان نسبيان حيث : a – b = -3 , هذا يعني أن : a › b

2)إذا كان ABC مثلث قائم في A و D مناظرة B بالنسبة إلى A فإن المثلثCBD متقايس الضلعين.

3)إذا كانت(ζ) دائرة مناظرة لنفسها بتناظر مركزي فإن مركز التناظر ينتمي للدائرة (ζ)

4)مهما يكن العددان الصحيحان النسبيان a وb فإن : | a + b | = | a | + | b |

تمرين عـــــــ02ـــدد(5 نقاط):

1)أحسب العبارات التالية :

$A = -75 - 35$; $B = 9 - (-10)$; $C = (-25) + 115 + 25 - |-15|$

2)أحسب بطريقتين :

$D = -37 + (47 - 120)$; $E = 225 - [25 - (-55)]$

تمرين عـــــــ03ـــدد (4 نقاط):

نعتبر العبارتين التاليتين حيث x و y عددان صحيحان نسبيان:

$A = -x - (-y - 5) + (x - 2)$ و $B = -(1 - x + y) - (4 - y)$

1) بين أن : $A = y + 3$ و $B = x - 5$

2) أ- أحسب الفرق A – B إذا علمت أن9 = y – x .

ب- إستنتج مقارنة للعددين A و B.

تمرين عـــــــ04ـــدد (7 نقاط)

أرسم دائرة **(ζ)** مركزها O و شعاعها 3cmو لتكن **I** نقطة داخل الدائرة **(ζ)** حيث **OI = 2cm**

1) إبن الدائرة **(ζ')** مركزها I. ' مناظرة **(ζ)** بالنسبة إلى O

2) الدائرتان **(ζ)** و **(ζ')** تتقاطعان في نقطتين A و B .

أ- بين أن المستقيم **(BA)** هو الموسط العمودي للقطعة **[O O'].**

TunisieCollege.net © 2014

ب- بين أن A و B متناظرتان بالنسبة إلى **I**.

3)أ - ماهي مناظرة الزاوية $\widehat{OAB}$ بالنسبة إلى **I**.

ب – إستنتج أن : $\widehat{OAB} = \widehat{O'BA}$.

ζ) في نقطة ثانية N **(O B')** يقطع **(4')** المستقيم **(OA)** يقطع **(ζ)** في نقطة ثانية M و المستقيم **(**

أ- ماهو مناظر المستقيم (OA) بالنسبة إلى **I**.

ب- إستنتج أن N مناظرة M بالنسبة إلى **I**.

5) ليكن Δ المستقيم المار من O و العمودي على (OA) , Δ يقطع الدائرة **(ζ)** في نقطتين E و F

إبن بإستعمال المسطرة فقط مناظر المستقيم Δ بالنسبة إلى I

TunisieCollege.net © 2014