

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

تمرين ع—01—دد(4 نقاط):

أجب بصواب أو خطأ :

- (1) a و b عدنان صحيحان نسبيان حيث : $a - b = -3$, هذا يعني أن : $a > b$
- (2) إذا كان ABC مثلث قائم في A و D منظرية B بالنسبة إلى A فإن المثلث CBD متقايس الضلعين.
- (3) إذا كانت (ζ) دائرة منظرية لنفسها بتناظر مركزي فإن مركز التناظر ينتمي للدائرة (ζ)
- (4) مهما يكن العدنان الصحيحان النسبيان a و b فإن : $|a| + |b| = |a + b|$

تمرين ع—02—دد(5 نقاط):

(1) أحسب العبارات التالية :

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

(2) أحسب بطريقتين :

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

تمرين ع—03—دد(4 نقاط):

نعتبر العبارتين التاليتين حيث x و y عدنان صحيحان نسبيان:

$$B = -(1 - x + y) - (4 - y) \text{ و } A = -x - (-y - 5) + (x - 2)$$

(1) بين أن : $A = y + 3$ و $B = x - 5$

(2) أ- أحسب الفرق $A - B$ إذا علمت أن $x - y = 9$.

ب- إستنتج مقارنة للعددين A و B .

تمرين ع—04—دد(7 نقاط)

أرسم دائرة (ζ) مركزها O و شعاعها 3cm و لتكن I نقطة داخل الدائرة (ζ) حيث $OI = 2\text{cm}$

O منظرية (ζ) بالنسبة إلى I . (ζ') مركزها I (1) بين الدائرة (ζ)

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

$O O$ أ- بين أن المستقيم (BA) هو الموسط العمودي للقطعة $[$

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

3أ - ماهي منازرة الزاوية $\widehat{OAB}$ بالنسبة إلى I.

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

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

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

ب- إستنتج أن N منازرة 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

