MASTER PDF EDITOR - DEMO VERSION
FOR EVALUATION ONLY

المدرسة الإعدادية طينة	فرض مراقبة عدد 3	المستوى : 9 أساسي
الاثنين : 26- 01 - 2015	المادّة : رياضيّـــات	مدّة الانجاز: 45 دقيقة

3

التمرين الأوّل: ضع العلامة × أمام الإجابة الصحيحة :

أ - A و B و C نقاط من مستقيم مدرّج بالمعين (O,I) حيث $x_A = -3$ و $x_B = 4\sqrt{3}$ و $x_C = 3\sqrt{5}$

فإنّ: ◯ $A \in [BC]$ ◯ $B \in [AC]$ ◯ $C \in [AB]$

ب - a و b عددان حقيقيان حيث $ab = -\sqrt{6}$ و $a > b$: فإنّ:

◯ $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ ◯ $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ ◯ $\frac{1}{a} = \frac{1}{b}$

ج - IJK مثلث قائم الزاوية في I .فـإن :

◯ $(IJ + IK)^2 = JK^2$ ◯ $IJ^2 + JK^2 = IK^2$ ◯ $IJ^2 = JK^2 - IK^2$

د - M و N نقطتان من قطعة مستقيم $[AB]$ حيث : $\frac{AM}{3} = \frac{MN}{5} = \frac{NB}{2}$ فإن :

◯ $MN = \frac{1}{5}AB$ ◯ $MN = 2AB$ ◯ $MN = \frac{1}{2}AB$

التمرين الثـّـانـي:

I) 1) a و b عددان حقيقيان حيث : $a \leq b$.

قارن $9a - 5b$ و $7a - 3b$.

2) بين أنّ : $a \leq \frac{a+b}{2}$.

II) 1) قارن $3\sqrt{2}$ و $2\sqrt{3}$.

9 2) استنتج حساب العبارة : $A = \sqrt{\left(2\sqrt{3} - 3\sqrt{2}\right)^2} - \left|3 - 2\sqrt{3}\right|$.

III) ليكن x عدد حقيقي حيث : $x \leq -3$ والعبارة : $A = \frac{2x - 9}{2 - x}$.

1) بين أن : $2 - x \neq 0$.

2) بين أن : $A = -2 - \frac{5}{2 - x}$.

3) بين أن : $A \geq -3$.

التمرين الثـّـالث : لتكن الدائرة $(\mathcal{C})$ ذات المركز O والشعاع $2\sqrt{3}$ و $[BC]$ قطر لها .

A نقطة من الدائرة $(\mathcal{C})$ حيث $OA = AB$.

1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية .

2)بين أنّ : $AC = 6$.

2015 TunisieCollege.net

MASTER PDF EDITOR - DEMO VERSION
FOR EVALUATION ONLY

8

3) لتكن D مناظرة B بالنسبة إلى A .

المستقيمان (OD) و (AC) يتقاطعان في نقطة G .

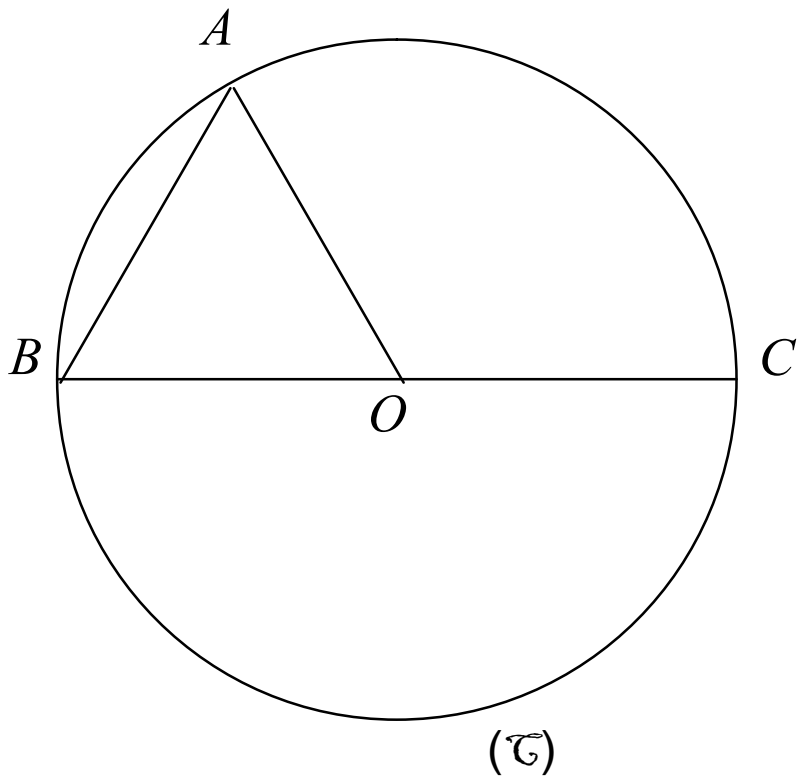
أ- بين أن G مركز ثقل المثلث BCD .

ب- احسب كلا من البعدين AG و CG.

4) المستقيم (BG) يقطع (DC) في E.

أ- بين أن : $(OE) \perp (AC)$.

ب- المستقيم (OE) يقطع (AC) في J . بين أن J منتصف $[AC]$.



الاسم واللقب: ..... القسم :9 أساسي ..... الرقم:.....

2015
TunisieCollege.net