

فرض تأليفـي

عدد 1

الإسم و اللقب:

إعدادية سيدى عيش- قصبة

السنة الدراسية 2012/2011

التمرين الأول: (4 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ:

- إذا كان x عدد كسري سالب فإن x - هو عدد كسري موجب.

$$\text{العدد } \frac{21}{7} - \text{ هو عدد صحيح.}$$

- مناظر دائرة بالنسبة إلى مركزها هي نفسها.

- إذا كان $ABCD$ متوازي أضلاع فإن $D\hat{C}B$ و $A\hat{D}C$ هما زاويتان داخليتان من نفس الجهة.

التمرين الثاني: (2 نقاط)

$$A = \frac{1}{5} - \frac{2}{3} + 1$$

(1) احسب العبارة A

(2) جد العدد الكسري x إذا علمت أن $x + A = 0$.

التمرين الثالث: (4 نقاط)

$$E = -2 - \frac{3}{7} + a$$

$$F = 4 - (a + 3 - b) + (-5 + a)$$

(1) أ- اختصر العبارتين E و F

(2) أ- احسب E إذا علمت أن $a = -\frac{4}{7}$

ب- جد b إذا علمت أن $F = 5$

التمرين الرابع: (5 نقاط)

. $OI = OJ = 1\text{cm}$ معين متعامد بحيث $R(O, I, J)$

. (1) عين القطتين $A(3,1)$ و $B(0,4)$.

. (2) أ- ابن C و D مناظري A و B بالنسبة إلى O .

ب- حدد إحداثيات القطتين C و D .

. (3) بين أن $(AB) \parallel (CD)$.

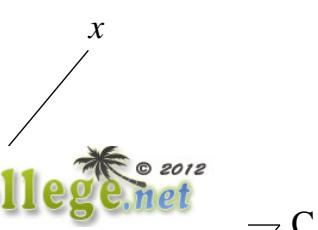
. (4) بين أن $\hat{A}BD = \hat{B}DC$

الرسم:

الإجابات:

التمرين الخامس: (5 نقاط)

. في هذا الرسم متوازي أضلاع بحيث $\hat{B}AD = 50^\circ$



- (1) أ- جد مع التعليل $x\hat{D}C$.
ب- جد مع التعليل $D\hat{C}B$.
- (2) أ- ابن $[Dy]$ منصف $x\hat{D}C$.
ب- جد مع التعليل $y\hat{D}C$.
- (3) لتكن $[Ct]$ منصف $D\hat{C}B$.
بين أن $(Dy) // (Ct)$.

الإجابات: