

فرض تآلفي

عدد 1

الإسم و اللقب:

إعدادية سيدي عيش- قفصة

السنة الدراسية 2011/2012

التمرين الأول: (4 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ:

- إذا كان x عدد كسري سالب فإن $-x$ هو عدد كسري موجب.
- العدد $-\frac{21}{7}$ هو عدد صحيح.
- مناظر دائرة بالنسبة إلى مركزها هي نفسها.
- إذا كان $ABCD$ متوازي أضلاع فإن \widehat{ADC} و \widehat{DCB} 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)

. $OI = OJ = 1cm$ معيّن متعامد بحيث $R(O, I, J)$

(1) عيّن النقطتين $A(3,1)$ و $B(0,4)$

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

ب- حدّد إحداثيات النقطتين C و D .

(3) بيّن أنّ $(AB) \parallel (CD)$.

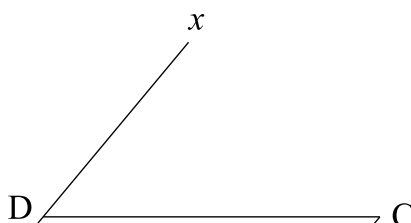
(4) بيّن أنّ $\hat{A}BD = \hat{B}DC$.

الرّسم:

الإجابات:

التمرين الخامس: (5 نقاط)

في هذا الرّسم $ABCD$ متوازي أضلاع بحيث $\hat{BAD} = 50^\circ$.



- (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:
