

فرض تأليفي ع-01-دد

التاريخ : 2010 / 12 / 04

20

الاسم و اللقب : القسم : 8 أ رقم :

التمرين الأول : (2 ن)
أجب بصحيح أو خطأ :

| |
|---|
| العدد 3267547865446464646 يقبل القسمة على 8 |
| مقلوب 25 يساوي (-25) . |
| مجموع عددين كسريين سالبين هو عدد موجب |
| جذء عددين كسريين سالبين هو عدد سالب |

التمرين الثاني : (7 ن)

(1) ضع مكان النقاط الرقم المناسب ليكون العدد المتحصل عليه قابلا للقسمة على 9 و 25 : **6 . 7 .**

(2) أحسب :

$$2 - \frac{3}{2} - \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$\frac{45}{16} \times \frac{8}{9} - \frac{7}{3} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(3) اختصر العبارة التالية حيث x و y عددين كسريين : $A = -(x+y - \frac{5}{6}) - [1 - (x-y + \frac{1}{2})] + x+y$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(4) قارن باستعمال الفرق بين $\frac{-7}{18}$ و $\frac{-5}{12}$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

التمرين الثالث : (4 ن)

لنعتبر Δ المستقيم المدرج بالمعین (O, I) حيث $OI = 2 \text{ cm}$

لنعتبر النقط A و B و C حيث $x_A = \frac{-5}{12}$ و $x_B = \frac{7}{18}$ و C و B و A متناظران بالنسبة إلى O .

احسب الأبعاد التالية :

| | |
|------------|------------|
| IC = | AB = |
| = | = |
| = | = |
| = | = |
| = | = |

التمرين الرابع : (7 ن)

لنعتبر المعين (O, I, J) حيث (OI) عمودي على (OJ) و $OI = OJ = 1,5 \text{ cm}$.

(1) أكمل تعيين المعين (O, I, J).

(2) ابن النقط : $A(3, 2)$ و $B(-2, 1)$ و $C(-3, -2)$ و D منظر B بالنسبة إلى O .

(3) حدّد إحداثيات النقط O و I و D .

D(,) | I(,) | O(,)

(4) ما هي العلاقة بين A و C ؟ علّل جوابك .

.....

.....

(5) ما هي طبيعة الرباعي ABCD ؟ علّل جوابك .

.....

.....

(6) المستقيمان (AD) و (BC) يقطعان على التوالي (OI) في E و F .

(أ) ما هي منظر الزاوية \widehat{OEA} بالنسبة إلى O ؟

(ب) احسب الزاويتان $\widehat{OEA} + \widehat{OFB}$ معللا جوابك ؟

.....

.....

.....

عملا موفقا

الاسم و اللقب : القسم : 8 أساسي 1 الرقم :

التمرين الرابع :

