متوسطة مـــاجن محمد – عين الدفلى

المستوى الثانية متوسط

الفرض رقم 1 في الرياضيات

اللقب : . . . . . .

الاسم : . . . . . .

الفوج : 2 متوسط . . .ف . . .

العلامة

التمرين 01:

1) احسب العبارتين A و B

2) انشر العبارة C ثم احسبها

$C = 3,2(12 - 2,5)$

$C = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$C = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$C = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$C = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$B = 4,5 \div [21 - 2 \times (5 + 4)]$

$B = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$B = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$B = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$B = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$A = 25 + 13,2 \times 7$

$A = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$A = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$A = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$A = \ldots\ldots\ldots\ldots$

التمرين 02:

1. املأ الجدول:

حاصل القسمة العشرية: $147 \div 12 = \ldots\ldots$

	القيمة المقربة بالنقصان	القيمة المقربة بالزيادة	الحصر
إلى 0,1	. . . . .	. . . . .	. . . . .

2. احسب العبارات التالية و أعط الناتج على شكل كسر

$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \ldots\ldots$

$= \ldots\ldots$

$5 \times \frac{7}{3} = \ldots\ldots$

$= \ldots\ldots$

$\frac{17}{25} - \frac{3}{5} = \ldots\ldots$

$= \ldots\ldots$

3. رتب الكسور التالية ترتيبا تنازليا $\frac{1}{5}$; $\frac{3}{5}$; $\frac{17}{15}$; $\frac{17}{30}$

. . . . . .

التمرين 03:

(Δ) و (d)مستقيمان متعامدان في النقطة O.

1. Eنقطة من (Δ) حيث: $OE = 3\ cm$، (T)مستقيم عمودي على (Δ) في E.
   - ارسم الشكل.(اقلب الصفحة)
   - ما وضع المستقيمين (T) و (d)؟ علل.
2. أنشئ E'نظيرة Eبالنسبة إلى O.
   - ماذا يمثل (d)بالنسبة للقطعة $[EE']$؟بين ذلك.
   - عين النقطة Nمن المستقيم (d)
   - ما نوع المثلث ENE'؟ بين ذلك.
3. اكمل الفراغات :
   - المعين قطراه . . . . . .
   - المربع قطراه . . . . . .
   - المستطيل قطراه . . . . . .

بالتوفيق

www.dzexams.com

تصحيح الفرض رقم 1 في الرياضيات

التمرين 01:

1) حساب العبارتين A و B
2) نشر العبارة C ثم حسابها

$C = 3{,}2(12 - 2{,}5)$

$\boldsymbol{C = 3{,}2 \times 12 - 3{,}2 \times 2{,}5}$

$\boldsymbol{C = 38{,}4 - 3{,}2 \times 2{,}5}$

$\boldsymbol{C = 38{,}4 - 8}$

$\boldsymbol{C = 30{,}4}$

$B = 4{,}5 \div [21 - 2 \times (5 + 4)]$

$\boldsymbol{B = 4{,}5 \div [21 - 2 \times 9]}$

$\boldsymbol{B = 4{,}5 \div [21 - 18]}$

$\boldsymbol{B = 4{,}5 \div 3}$

$\boldsymbol{B = 1{,}5}$

$A = 25 + 13{,}2 \times 7$

$\boldsymbol{A = 25 + 92{,}4}$

$\boldsymbol{A = 117{,}4}$

1. املأ الجدول:

	القيمة المقربة بالنقصان	القيمة المقربة بالزيادة	الحصر
إلى 0,1	**12,2**	**12,3**	$\boldsymbol{12{,}2 < \frac{147}{12} < 12{,}3}$

حاصل القسمة العشرية: $147 \div 12 = \mathbf{12{,}25}$

2. احسب العبارات التالية و أعط الناتج على شكل كسر

$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{\mathbf{3+1}}{\mathbf{5}} = \frac{\mathbf{4}}{\mathbf{5}}$

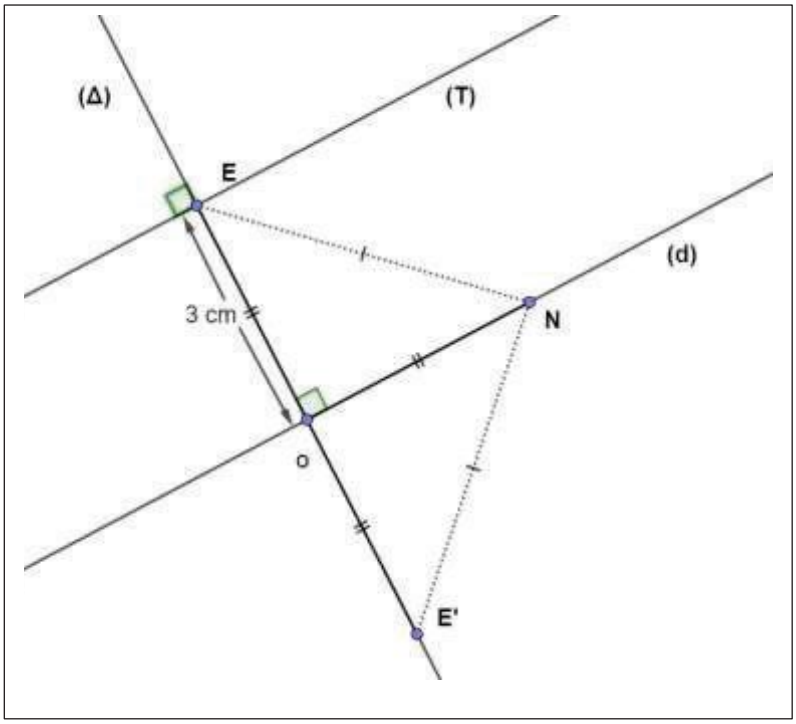
$5 \times \frac{7}{3} = \frac{\mathbf{5 \times 7}}{\mathbf{3}} = \frac{\mathbf{35}}{\mathbf{3}}$

$\frac{17}{25} - \frac{3}{5} = \frac{\mathbf{17}}{\mathbf{25}} - \frac{\mathbf{3 \times 5}}{\mathbf{5 \times 5}}$

$= \frac{\mathbf{17 - 15}}{\mathbf{25}} = \frac{\mathbf{2}}{\mathbf{25}}$

3. رتب الكسور التالية ترتيبا تنازليا $\frac{1}{5}$; $\frac{3}{5}$; $\frac{17}{15}$; $\frac{17}{30}$

$\boldsymbol{\frac{17}{15} > \frac{3}{5} > \frac{17}{30} > \frac{1}{5}}$ لان $\boldsymbol{\frac{34}{30} > \frac{18}{30} > \frac{17}{30} > \frac{6}{30}}$



1. وضع المستقيمان (T) و (d) :

المستقيمان (T) و (d) متوازيان

لان:

(d) عمودي على (Δ) و (T) عمودي على (Δ)

حسب الخاصية

» المستقيمان العموديان على نفس المستقيم متوازيان «

www.dzexams.com

2. المستقيم (d) هو محور القطعة $[EE']$

لان : **المستقيم (d) عمودي على (EE') و يشمل O منتصف $[EE']$** لان E' نظيرة E بالنسبة الى O

(O منتصف $[EE']$ لان E' نظيرة E بالنسبة الى O)

- **نوع المثلث ENE'**

ENE' هو مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي N

لان : NE=NE' لان N تنتمي الى(d) **محور القطعة $[EE']$**

حسب الخاصية :

"كل نقطة تنتمي الى محور قطعة مستقيم فهي تبعد بنفس المسافة عن طرفي هذه القطعة "

1. اكمل الفراغات :
   - المعين قطراه **متعامدان و متناصفان**
   - المربع قطراه **متناصفان , متقايسان و متعامدان.**
   - المستطيل قطراه **متناصفان , متقايسان**

www.dzexams.com