فرض مراقبة عـــ4ـــدد في الرياضيات للثامنة

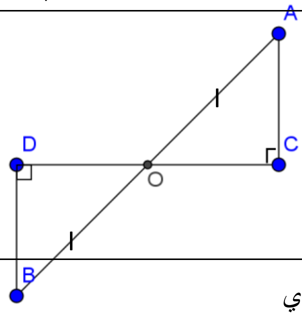
المدرسة الإعدادية
1952/01/23
بني خلاد

التاريخ: مارس 2016 | المدّة: 45 دقيقة | الأساتذة: يوسف بن علي & محمّد بن عمارة

الاسم واللّقب: .... الرقم: .... القسم..........

العدد
____
20

التمرين الأول : (5 نقاط) اختر الإجابة الصحيحة بوضعها داخل إطار

المثلثان AOC و DOB متقايسان 	صواب	خطأ	
المجموع $3^{-7}+3^{-7}+3^{-7}$ يساوي	9^{-7}	3^{-21}	3^{-6}
العدد $\dfrac{2+\frac{1}{2}}{2-\frac{1}{2}}$ يساوي	1	$\dfrac{5}{3}$	$\dfrac{-1}{4}$
$(-2)^{-11}$ هو عدد	موجب	سالب	يساوي صفر
$\sqrt{2916}$ يساوي	52	53	54

التمرين الثاني : (7,5 نقاط)

1) احسب

$(10^{-3})^{-2}$ = ... $\left(-\frac{2}{5}\right)^{-2}$ = ... = ...	$\sqrt{2016^2}$ = ... ;	$\sqrt{\frac{121}{36}}$ = ...

2) x و y و z أعداد كسرية نسبية حيث x و z مقلوبان و $xy=-\frac{4}{15}$. احسب :

$s=-\frac{3}{2}x\left(y-\frac{1}{3}z\right)=$..

3) a و b عددان كسريان نسبيان حيث $a-b=5$. احسب

$T=\frac{3}{2}a-\frac{3}{2}b=$ ....

4) اكتب في صيغة قوة دليلها مخالف لصفر

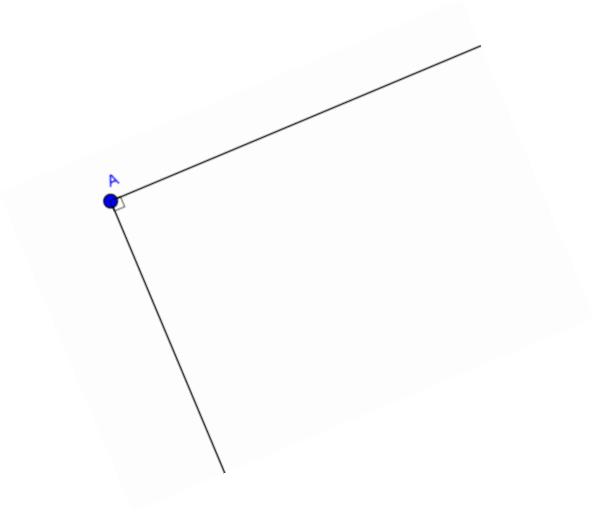
$\left(\frac{2}{5}\right)^{3}\times\left(\frac{2}{5}\right)^{-9}$ =.........................	$\left(\frac{-5}{4}\right)^{-6}\times\left(\frac{7}{5}\right)^{-6}$ =.........................
$8^{-2}\times\left(\frac{1}{5}\right)^{6}$ = ... = ...	$\dfrac{\left(-\frac{5}{7}\right)^{10}}{\left(\frac{5}{7}\right)^{6}}$ =.........................
$\dfrac{\left(-\frac{11}{3}\right)^{9}}{\left(\frac{-5}{2}\right)^{9}}$ =.........................	$\sqrt{\frac{9}{25}}\times\left(\frac{3}{5}\right)^{-14}\times\frac{27}{125}$ =................................... =..

www.najahni.tn

التمرين الثالث : (7,5 نقاط)

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث $AB = 6cm$ و $AC = 4cm$ و D نقطة من $[BC]$ حيث $CD = 4cm$

1) العمودي على (BC) والمار من D يقطع (AB) في I



أ / أثبت تقايس المثلثين ACI و DCI

.....

.....

.....

.....

ب / استنتج أن $[CI]$ هو منصف $A\widehat{C}B$

.....

.....

.....

.....

ج / احسب $ID + IB$

.....

.....

2) المستقيم الموازي لـ (AC) و المار من D يقطع (CI) في E

أ / بين أن $D\widehat{E}C = E\widehat{C}A$

.....

.....

ب / بين أن المثلث ECD متقايس الضلعين

.....

.....

www.najahni.tn