

فرض مراقبة ع4د في الرياضيات للثامنة

المدرسة الإعدادية
1952/01/23
بني خالد

الأستاذة: يوسف به علي & محمد به عمارة

⌚ المدة: 45 دقيقة

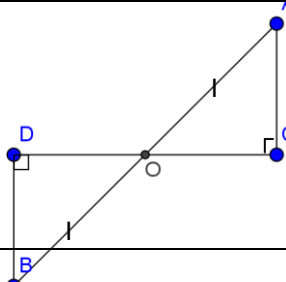
📅 التاريخ: مارس 2016

العدد

20

الاسم واللقب: الرقم: القسم:

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

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

التمرين الثاني: (7,5 نقاط)

1) احسب

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

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

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

3) a و b عددا كسرياه نسبياه حيث $a - b = 5$. احسب

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

4) اكتب في صيغة قوة دليلها مخالف لصفر

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



التمرين الثالث : (7,5 نقاط)

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث $AB = 6\text{cm}$ و $AC = 4\text{cm}$ و D نقطة على $[BC]$ حيث $CD = 4\text{cm}$

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

أ / أثبت تقايس المثلثين DCI و ACI

.....

.....

.....

.....

ب / استنتج أنه $[CI]$ هو منتصف $\widehat{ACB}$

.....

.....

ج / احسب $ID + IB$

.....

.....

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

أ / بينه أنه $\widehat{DEC} = \widehat{ECA}$

.....

.....

ب / بينه أنه المثلث ECD متقايس الضلعي

.....

.....

