

فرض مراقبة عد 4 د 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

خطأ	صواب	التمرين الأول: (5 نقاط) اختر الإجابة الصحيحة بوضعها داخل إطار
		<p>المثلثان AOC و DOB متقايسان</p>
3^{-6}	3^{-21}	المجموع $3^{-7} + 3^{-7} + 3^{-7}$ يساوي
$-\frac{1}{4}$	$\frac{5}{3}$	العدد $\frac{2+\frac{1}{2}}{2-\frac{1}{2}}$ يساوي
يساوي صفر	سالب	$(-2)^{-11}$ هو عدد
54	53	$\sqrt{2916}$ يساوي

التمرين الثاني: (7,5 نقاط)

(1 احسب)

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

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

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

(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

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

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 تقايص 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 / بين أنه $\widehat{DEC} = \widehat{ECA}$

.....
.....

ب / بين أنه المثلث ECD متقايس الضلعيه

.....
.....