

الأستاذ : سلام العياري
الأقسام : 8 أساسي
المدة : ساعة

فرض مراقبة
في الرياضيات
عدد 5

المدرسة الإعدادية
بسليم
22/04/2015

الإسم و اللقب : القسم : الرقم :

التمرين الأول (3 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة . حدد هذه الإجابة بوضع علامة X

$\frac{1}{8}$ - 8 8 : العدد $(2)^{-3}$ يساوي

$-\frac{3}{28}$ $-\frac{28}{3}$ $-\frac{21}{4}$: $\frac{7}{3} - \frac{3}{4}$ العدد يساوي

$0,324 \times 10^{-5}$ $3,24 \times 10^{-4}$ $3,24 \times 10^4$: الكتابة العلمية للعدد 0,000324 هي

التمرين الثاني (9 نقاط)

1- احسب

$a = \left(\frac{1}{2}\right)^4 = \dots\dots\dots$ $b = \left(\frac{4}{3}\right)^{-3} = \dots\dots\dots$

$C = \left(\frac{5}{2}\right)^{13} \times \left(\frac{2}{5}\right)^{11} = \dots\dots\dots$

$d = \frac{\frac{7}{3} - \frac{1}{2}}{-\frac{11}{6}} = \dots\dots\dots$

$e = \frac{9}{4} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

2- اكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي :

$A = \left(\frac{9}{5}\right)^{-11} \times \left(\frac{9}{5}\right)^{20} = \dots\dots\dots$ $b = \left(\frac{7}{5}\right)^{29} \times \left(-\frac{7}{5}\right)^{-8} = \dots\dots\dots$

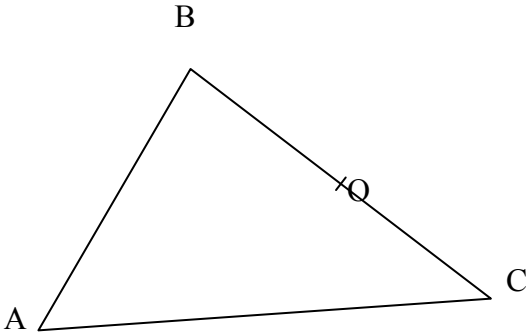
$C = \left[\left(\frac{3}{5}\right)^4\right]^{-14} \times \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$

$D = \left(\frac{9}{4}\right)^{-3} \times \left(\frac{3}{2}\right)^{29} = \dots\dots\dots$

$E = \frac{\left(\frac{7}{3}\right)^{24}}{\left(\frac{7}{3}\right)^{14}} = \dots\dots\dots$

التمرين الثالث (8 نقاط)

ABC مثلث حيث : $AB = 4\text{cm}$ $BC = 5\text{cm}$ $AC = 6\text{cm}$. O منتصف [BC]



- 1) أ - إبن النقطة D منظره A بالنسبة إلى O
ب - بين أن الرباعي BACD متوازي أضلاع

.....
.....
.....

- 2) أ - أبن النقطة E منظره D بالنسبة إلى C
ب - بين أن الرباعي BCEA متوازي أضلاع

.....
.....
.....

ج - أحسب محيط BCEA

.....
.....

- 3) لتكن I منتصف [AE]

بين أن [OI] و [AC] لهما نفس المنتصف

.....
.....
.....