

الأستاذ : سلام العياري
الأقسام : 8 أساسي
المدة : ساعة

فرض مراقبة
في الرياضيات
ع 5 عدد

المدرسة الإعدادية
بسليم
14/04/2015

الإسم و اللقب : القسم : الرقم :

التمرين الأول (4 نقاط)

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

العدد $\frac{5}{-3}$ يساوي $\frac{-20}{3}$: $\frac{5}{12}$ $-\frac{5}{12}$

(2) $(-5)^5$ هو عدد: موجب سالب يساوي صفر

(3) العدد 2^4 - يساوي : 16 -8 -16

(4) العدد 0,000013 يساوي : 13×10^2 13×10^{-5} 13×10^{-6}

التمرين الثاني (9 نقاط)

(1) أحسب

$a = \frac{\frac{3}{5}}{-\frac{1}{10}} = \dots\dots\dots$ $b = \left(-\frac{1}{2}\right)^3 = \dots\dots\dots$

$c = \left(\frac{4}{3}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$ $d = 2 \times 2^3 = \dots\dots\dots$ $e = \frac{-2,5}{-\frac{3}{5}} = \dots\dots\dots$

$F = \frac{\frac{5}{4} - \frac{1}{2}}{\frac{5}{4} \times \frac{1}{2}} = \dots\dots\dots$

(2) أكتب في صيغة قوة لعدد كسري

$A = \left(\frac{3}{5}\right)^{-12} \times \left(\frac{3}{5}\right)^{18} = \dots\dots\dots$ $b = \left(-\frac{1}{2}\right)^{18} \times \left(\frac{1}{2}\right)^{19} = \dots\dots\dots$

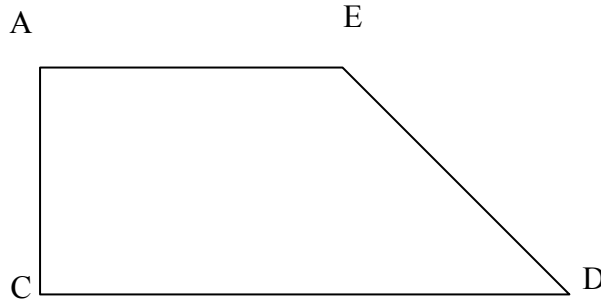
$C = \left[\left(\frac{1}{2}\right)^3\right]^{-2} = \dots\dots\dots$ $d = \left(\frac{11}{5}\right)^{-17} \times \frac{11}{5} = \dots\dots\dots$

$e = \left(\frac{4}{3}\right)^{18} \times \left(\frac{9}{16}\right)^{-19} = \dots\dots\dots$

$f = (5^4 \times 3^{-2})^4 \times 3^{24} = \dots\dots\dots$

التمرين الثالث (7 نقاط)

AEDC شبه منحرف قائم في A حيث : $DC=7\text{cm}$ $AC=3\text{cm}$ $AE=4\text{cm}$ (أنظر الشكل)



(1) أ - ارسم النقطة F من [CD] حيث $DF=4\text{cm}$

ب - بين أن الرباعي AEDF متوازي أضلاع

.....

.....

.....

(2) أ - عين O منتصف [ED] . ابن النقطة M مناظرة F بالنسبة إلى O

ب - بين أن الرباعي EMDF متوازي أضلاع

.....

.....

.....

(3) المستقيم (AF) يقطع (MD) في N

بين أن متوازي أضلاع EDNF

.....

.....

.....