

إعدادية ملولش 2014- 2013	فرض مراقبة عدد 6 رياضيات	8 أساسي 2
الاسم و اللقب :		

التمرين الأول (4ن): اختر الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة

أ) $2^{-2} + 2^{-2}$ تساوي 2^{-3} ☐ 2^{-1} ☐ 2^{-4} ☐

ب) الكتابة العلمية للعدد $314,75 \times 10^{-5}$ هي

$3,1475 \times 10^{-7}$ ☐ $3,1475 \times 10^{-3}$ ☐ $3,1475 \times 10^{-5}$ ☐

ج) $\frac{1}{\frac{2}{3} - \frac{3}{2}}$ تساوي $-\frac{6}{5}$ ☐ $\frac{3}{2} + \frac{2}{3}$ ☐ $\frac{3}{2} - \frac{2}{3}$ ☐

د) حل المعادلة $2x + 3 = 0$ في $\mathbb{Q}$ هو:

$-\frac{3}{2}$ ☐ $\frac{3}{2}$ ☐ 0 ☐

التمرين الثاني (6ن):

أ) اكتب في صيغة قوة عدد كسري دليلها مخالف لواحد

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

$\frac{25}{9} \times \left(-\frac{1}{2}\right)^4 = \dots\dots\dots$

$\left(\left(-\frac{5}{3}\right)^2\right)^6 \times \left(\left(\frac{1}{4}\right)^{-3}\right)^4 = \dots\dots\dots$

$\left(-\frac{4}{5}\right)^{100} \times \left(-\frac{5}{4}\right)^{99} = \dots\dots\dots$

ب) اختصر العبارتين

$\frac{36 \times 10^{-5}}{9 \times 10^4} = \dots\dots\dots$

$\frac{2,5 \times 10^{14}}{5 \times 10^{12}} = \dots\dots\dots$



التمرين الثالث(6ن): حل في $\mathbb{Q}$ المعادلات التالية

$$\frac{3}{5}x - \frac{1}{7} = -\frac{3}{4} \quad \text{و} \quad 2x + 4 = -18 - 3x \quad \text{و} \quad \frac{1}{2}x + \frac{x-1}{3} = \frac{2}{7}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

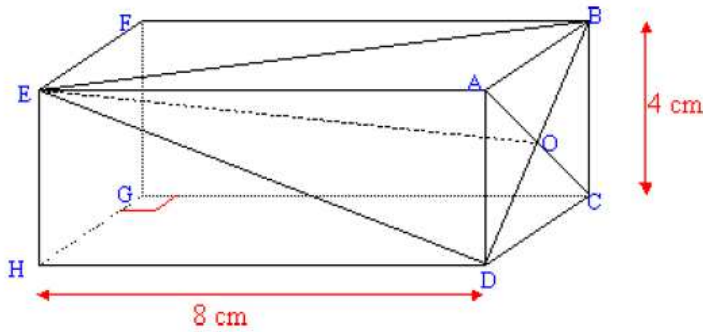
.....

.....

.....

.....

التمرين الرابع(4ن): لاحظ المجسم التالي



1) ما نوع المجسم EABCD؟ اشرح جوابك

.....

2) احسب حجم المجسم EABCD . ثم حدد سعته باللتر اذا علمت ان $1\ell = 1000\text{cm}^3$

.....

