التمرين رقم 1

أجب بصواب أو خطأ

السؤال	الجواب
0.369×10^{-5} هي الكتابة العلمية لعدد عشري نسبي	
مثلثان قائمان زواياهما متقايسة مثنى مثنى هما متقايسان	
a هومقلوب b يعني $a+b=0$	
كل مثلثان قائمان لها زاويتان حادتان متقايستان هما متقايسان	

التمرين رقم 2

1) أحسب $E=2+\dfrac{1-\frac{5}{2}}{1+\frac{5}{2}}$ $\quad F=\sqrt{\dfrac{625}{169}}+\sqrt{13+6^2}$ $\quad G=\dfrac{\sqrt{\frac{4}{9}}-3\times\frac{\sqrt{25}}{6}}{\frac{3}{2}\times\sqrt{\frac{50}{72}}-\frac{9}{4}}$

$A=(-2)^3\times\sqrt{16^{-2}}\times3\times\left[\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}\times\left(\frac{5}{3}\right)^2+\sqrt{9^2}\right]$ ، $B=\left(\frac{1}{2}\right)^{-4}\times\frac{1}{8}\times\left(\frac{-5}{2}\right)^2\times\left[\left(\frac{-3}{5}\right)^{-1}\times\sqrt{25^{-2}}+\left(\frac{-5}{7}\right)^0\right]$

2) أكتب في صورة قوة لعدد كسري نسبي

$I=\dfrac{\left(-\frac{2}{5}\right)^{10}\times\left(\frac{5}{7}\right)^2}{\left(\frac{7}{5}\right)\times\left(\frac{2}{5}\right)^7}$ $\quad J=\sqrt{25^{-3}}\times5\times9$ $\quad K=\left[\left(\frac{2}{3}\right)^{-4}\right]^5\times\frac{16}{81}$

التمرين رقم 2

1) أعط الكتابة العلمية للأعداد العشرية التالية

العدد	$p=0,0035$	$q=0,7$	$t=658,56\times10^6$	$s=0,000896\times10^{-2}$
الكتابة العلمية				

2) أعط الكتابة العلمية للعددين العشريين $\dfrac{s}{t}$ و $p+q$

التمرين رقم 3

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O بحيث AD=5 AB=8 و I المسقط العمودي للنقطة A على (BD) و J المسقط العمودي للنقطة C على (BD) .

1) قارن المثلثين ADI و CBJ
2) قارن المثلثين AOI و COJ
3) استنتج أن O هي منتصف [IJ]
4) قارن المثلثين AOJ و COI