هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

القوى

نصوص التمارين

1) أحسب

2^3 ، $(-2)^5$ ، $(-5)^3$ ، 1^{75} ، $(-1)^{112}$ ، 0^{20}

2) أحسب

$A=(-2)^3\times(-3)^2$

$B=[2\times(-5)]^2$

$C=\left[(-1)^{17}\times(-2)^3\right]^2$

$D=\left[2\times(-3)^2\right]\times\left[4\times(-5)^2\right]^2$

3) أحسب

$B=\left(\dfrac{-16\times3^2}{24\times(-3)}\right)^{-1}$ $A=\left(\dfrac{2}{3}\right)^{-1}\times\left(\dfrac{-3}{4}\right)^{-1}$

4) أحسب

$A=(-3)^5\times(-3)^7\times(-3)^{-11}$

$B=\dfrac{(-5)^2\times(25)^{-3}}{5^3\times(25)^{-2}}$

5) a و b عددان حقيقيان غير منعدمين
بسط باستعمال الأس الموجب

$B=\dfrac{\left(2a^2\times b^3\right)^3}{\left(3ab^4\right)^2}$ $A=\dfrac{a^2b^3}{a^3b^2}$

$C=\dfrac{a^2b^3}{(ab)^3}\div\left(\dfrac{a^2b^4}{a^3b^5}\right)^{-1}$

6) a و b عددان حقيقيان غير منعدمين
بسط باستعمال الأس الموجب

$A=(ab)^2\left(\dfrac{a^2}{b^2}+\dfrac{b^2}{a^2}\right)$ $B=\dfrac{\left(ab^3\right)^2}{a^3b^2}\left[\dfrac{a}{b^4}+\dfrac{a^2}{b^3}\right]$

7) أحسب ما يلي وأعط النتيجة على شكل كتابة علمية

$A=2{,}3\times10^2+5{,}28\times10^{-1}$

$B=(53{,}27\times10^{-2})\div20$

9) $\left(2-3(2-3)^{-1}\right)^{-1}$ يساوي :
(أذكر الإجابة الصحيحة)

5 ، -5 ، $\dfrac{1}{5}$ ، $\dfrac{-1}{5}$ ، $\dfrac{5}{3}$

10) أنشر وبسط : x عدد حقيقي

$A=(2x+3)^2$ $B=(3x-7)^2$

$C=\left(x-\dfrac{2}{3}\right)\left(x+\dfrac{2}{3}\right)$ $D=(2x^2+5)(2x^2-5)$

11) أتمم (x عدد حقيقي)

$x^2+\ldots\ldots+\ldots\ldots=(\ldots\ldots+4)^2$ ،

$(3x-\ldots\ldots)^2=\ldots\ldots-12x+\ldots\ldots$

$\ldots\ldots-\dfrac{25}{9}=(2x+\ldots\ldots)\left(\ldots\ldots-\dfrac{5}{3}\right)$ ،

$\ldots\ldots+x+\dfrac{1}{4}=(\ldots\ldots+\ldots\ldots)^2$

12) x عدد حقيقي عمل

$A=4a^2-49$

$B=x^2-\dfrac{1}{2}x+\dfrac{1}{16}$

$C=(x^2-4)+(x-2)(5x+3)$

$D=3(x-5)^2-2(x^2-25)$

13) n عدد صحيح طبيعي
أحسب (ناقش حسب زوجية n)

$A=(-1)^n+(-1)^{n+1}$

$B=3^2(-1)^n-(-2)^2(-1)^{n+1}$

14) ABC مثلث أطوال أضلاعه هي :

$BC=a=2^{n-1}+2^n+2^{n+1}$

$AC=b=2^{n-2}+2^{n-1}+2^n$ و

$AB=c=\sqrt{147}\times2^{n-2}$ و

حيث n عدد صحيح طبيعي أكبر من 2.

بين أن $a^2=b^2+c^2$

ماذا تستنتج بالنسبة لطبيعة المثلث ABC

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

R
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

$C = \frac{45\times10^{-2}}{12\times10^{-3}}$ **8)** x و y عددان حقيقيان غير منعدمين بحيث $x+y\neq 0$ $\left(x^{-1}+y^{-1}\right)^{-1}$ يساوي : (أذكر الإجابة الصحيحة) $x+y$, xy , $\frac{xy}{x+y}$, $\frac{1}{xy}$, $\frac{x+y}{xy}$	**15)** بين أنه مهما كان العدد الصحيح الطبيعي k بحيث $k\geq 1$ فإن : $7^{3k+1}\times11^{3k+1}\times5^{3k}+539$ مضاعف للعدد 1078.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma