أسئلة متعددة الاختيارات - QCM

تمرين عدد1

لـكل حالة من الـحالات التالية نقترح عـدَة إجابات محتملة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- $(2645)^0$ يساوي :

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2645

- $\left(-\frac{5}{2}\right)^3$ يساوي :

☐ $-\frac{15}{6}$ ☐ $-\frac{125}{8}$ ☐ $\frac{8}{125}$

- $\left(\frac{2}{5}\right)^3$ و $\left(-\frac{5}{2}\right)^{-3}$ هما عددان :

☐ متساويان ☐ مقلوبان ☐ متقابلان

- العدد -2^4 يساوي :

☐ -16 ☐ 16 ☐ -8

- العدد 2^{-3} يساوي :

☐ 8 ☐ -8 ☐ $\frac{1}{8}$

- العدد -3^{-2} يساوي :

☐ $-\frac{1}{9}$ ☐ $\frac{1}{9}$ ☐ 9

- العدد $(-2)^{-2}$ يساوي :

☐ 4 ☐ -4 ☐ 0,25

- العدد $(0,5)^{-2}$ يساوي :

☐ 1 ☐ 4 ☐ 0,25

- العدد $\left(-\frac{7}{5}\right)^{-2010}$ يساوي :

☐ $\left(\frac{7}{5}\right)^{-2010}$ ☐ $\left(\frac{5}{7}\right)^{-2010}$ ☐ $\left(\frac{5}{7}\right)^{2010}$

تمرين عدد2

لـكل حالة من الـحالات التالية نقترح عـدَة إجابات محتملة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- العدد $\frac{1}{5^3}$ يساوي :

☐ $\frac{8}{10^3}$ ☐ $\frac{4}{10^3}$ ☐ $\frac{2}{10^3}$

- المجموع $2^{-4}+2^{-4}$ يساوي :

☐ $\frac{1}{8}$ ☐ 2^{-8} ☐ 4^{-4}

- المجموع $4^{-3}+4^{-3}$ يساوي :

☐ 4^{-6} ☐ 8^{-3} ☐ 2^{-5}

- المجموع 2^9+2^9 يساوي :

☐ 2^{18} ☐ 2^{10} ☐ 2^{81}

- المجموع $3^{-7}+3^{-7}+3^{-7}$ يساوي :

☐ 9^{-7} ☐ 3^{-21} ☐ 3^{-6}

- المجموع $9^{-11}+9^{-11}+9^{-11}$ يساوي :

☐ 9^{-33} ☐ 27^{-11} ☐ 3^{-21}

- $\sqrt{\frac{0,36}{0,01}}$ تساوي :

☐ $0,6$ ☐ 6 ☐ $0,06$

- الجذاء $(-2)^3\times 2^8$ يساوي :

☐ $(-2)^{11}$ ☐ 2^5 ☐ 2^{11}

- إذا كان x عددا كسريا نسبيا مخالفا للصفر و n و p عددين صحيحين نسبيَين فإنَ $\frac{x^n}{x^p}$ يساوي :

☐ x^n-x^p ☐ x^{n-p} ☐ x^{p-n}

- العبارة $\frac{7^{-6}}{7^2}$ تساوي :

☐ 7^{-8} ☐ 7^4 ☐ 7^{-3}

تمرين عدد3

لـكل حالة من الـحالات التالية نقترح عـدَة إجابات محتملة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- المجموع $\frac{3^2}{2}+\left(-\frac{2}{9}\right)^{-1}$ يساوي :

☐ 9 ☐ 0 ☐ $-\frac{9}{4}$

- العبارة $\frac{(-16)^{-6}}{(8)^{-6}}$ تساوي :

☐ $\frac{1}{64}$ ☐ 64 ☐ $-\frac{1}{64}$

- العبارة $\frac{(-20)^{11}\times(-3)^{11}}{(-10)^{11}}$ تساوي :

☐ 6^{11} ☐ -3^{11} ☐ -6^{11}

- العبارة $\frac{10^{-3}\times10^{5}\times10^{2}}{10^{-5}\times10^{3}}$ تساوي :

☐ 10^{6} ☐ 10^{-6} ☐ $\frac{1}{10^5}$

- العبارة $\frac{-\frac{1}{25}}{\frac{1}{(-5)^2}}$ تساوي :

☐ 1 ☐ $-\frac{1}{5}$ ☐ -1

- العبارة $\frac{(-3)^{14}}{3^6}$ تساوي :

☐ -3^8 ☐ 3^{-8} ☐ $(-3)^8$

- العبارة $\left(\frac{\sqrt{49}-3}{8-\sqrt{36}}\right)^{-3}$ تساوي :

☐ $0{,}125$ ☐ -6 ☐ $\frac{1}{16}$

- لتكن العبارة $E=x(x-3)-3(x-3)$ ، حيث x عدد كسري نسبي .

☐ $E=x^2(x-3)$ ☐ $E=(x-3)^2$ ☐ $E=x^2-3^2$

تمرين عدد4

لـكل حالة من الـحالات التالية نقترح عـدَة إجابات محتملة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- الجذاء $(0,00001)^4 \times 10^5$ يساوي :

☐ 10^{-1} ☐ 10^{-15} ☐ 10^4

- الجذاء $(0,0001)^{-1} \times (-10)^4$ يساوي :

☐ 10^{-8} ☐ 1 ☐ 10^8

- العدد $0,000013$ يساوي :

☐ 13×10^{-5} ☐ 13×10^{-6} ☐ $1,3 \times 10^{-6}$

- الكتابة العلمية للعدد $0,000324$ تساوي :

☐ $3,24 \times 10^4$ ☐ $3,24 \times 10^{-4}$ ☐ $0,324 \times 10^{-3}$

- الكتابة العلمية للعدد : $537,26 \times 10^{-5}$ تساوي :

☐ $5,3726 \times 10^{-3}$ ☐ $5,3726 \times 10^{-7}$ ☐ $5,3726 \times 10^{-2}$

- الكتابة العلمية للعدد : $123,4567 \times 10^{-8}$ تساوي :

☐ $1,234567 \times 10^{-8}$ ☐ $1,234567 \times 10^{-6}$ ☐ $1,234567 \times 10^{-10}$

- الكتابة العلمية للمجموع $2 \times 10^{-2} + 2 \times 10^{-1}$ تساوي :

☐ $2,2 \times 10^{-1}$ ☐ 4×10^{-3} ☐ $2,2 \times 10^{-3}$

- الكتابة العلمية للمجموع $10,3 \times 10^{2016} + 50 \times 10^{2015}$ تساوي :

☐ $15,3 \times 10^{2016}$ ☐ $1,53 \times 10^{2017}$ ☐ $1,8 \times 10^{2017}$

- نعتبر العدد : $a = 0,00023$ العدد a يساوي :

☐ $2,3 \times 10^{-4}$ ☐ $2,3 \times 10^{-5}$ ☐ 23×10^{-5}

- جبر العدد $1753,17$ بالمئات يساوي :

☐ 1600 ☐ 1700 ☐ 1800

- $\sqrt{2916}$ يساوي :

☐ 52 ☐ 53 ☐ 54

- رقم آحاد العدد 9^{5012} يساوي :

☐ 1 ☐ 9 ☐ 8

تمرين عدد5

لـكل حالة من الـحالات التالية نقترح عـدَة إجابات محتملة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- الكتابة العلمية لعدد عشري من بين الأعداد التالية هي :

☐ $0,24\times10^{-2}$ ☐ $2,4001\times10$ ☐ $2,434\times2^{10}$ ☐ $235,4\times10^{-2}$

- رقم آحاد العدد 3^{2017} يساوي :

☐ 1 ☐ 3 ☐ 7 ☐ 9

- رقم آحاد العدد 2^{2019} يساوي :

☐ 2 ☐ 4 ☐ 6 ☐ 8

- إذا كان a عددا كسريا نسبيا مخالفا للصفر و n عددا زوجيّا ، فإنّ $(-a)^n$ يساوي :

☐ a^n ☐ a^{-n} ☐ $-a^n$ ☐ $\frac{1}{a^n}$

تمرين عدد6

ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- إذا كان a و b عددين كسريّين مخالفين للصفر و n عددا صحيحا نسبيا فإنّ : $\frac{a^n}{b^n}=\left(\frac{b}{a}\right)^{-n}$ ☐ صواب ☐ خطأ
- $(4)^{-8}=\frac{1}{(-4)^8}$ ☐ صواب ☐ خطأ
- $0,345\times10^{-3}$ تمثل كتابة علمية لعدد عشري ☐ صواب ☐ خطأ
- $-\frac{3}{4}\times10^5$ هي الكتابة العلمية للعدد : -7500 ☐ صواب ☐ خطأ
- $1,6\times10^2$ هي الكتابة العلمية للعدد : $0,016$ ☐ صواب ☐ خطأ

تمرين عدد7

1) لـكل حالة من الـحالات التالية نقترح عـدَة إجابات محتملة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- المجموع $2^{-7}+2^{-7}+2^{-7}+2^{-7}$ يساوي :

2^{-28} ☐ 2^{-9} ☐ 2^{-5} ☐

- $-3^{-5}-3^{-5}-3^{-5}$ يساوي :

$-\frac{1}{3^4}$ ☐ 3^{-6} ☐ $(-3)^{-4}$ ☐

- نصف 2^{10} يساوي :

2^9 ☐ 2^5 ☐ 1^{10} ☐

- الكتابة العلمية للمجموع $17\times10^{-3}+0,33\times10^{-2}$ هي :

$2,03\times10^{-2}$ ☐ 5×10^{-2} ☐ $1,733\times10^{-2}$ ☐

2) لـكل حالة من الـحالات التالية نقترح عـدَة إجابات محتملة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- رقم آحاد العدد $9^{207}+9^{103}$ هو :

0 ☐ 2 ☐ 8 ☐ 9 ☐

- العدد 1 لا يساوي :

$\left(-\frac{3}{5}\right)^0$ ☐ $\left(\frac{0}{1}\right)^1$ ☐ $(-1)^{-4}$ ☐ $\left(\frac{1}{2}\right)^3\times\left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$ ☐

- المجموع 3^2+4^2 يساوي :

7^2 ☐ 7^4 ☐ 12^2 ☐ 5^2 ☐

- نضغط تباعا على الأزرار التالية في آلة حاسبة : $\boxed{10}\leftarrow\boxed{y^x}\leftarrow\boxed{-2}\leftarrow\boxed{=}$ فنتحصل على :

0,01 ☐ 100 ☐ −100 ☐ −20 ☐

- الكتابة العلمية للعدد $0,048\times10^7$ هي :

$4,8\times10^5$ ☐ $4,8\times10^{-4}$ ☐ $4,8\times10^{-5}$ ☐ $4,8\times10^{-21}$ ☐

3) ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- $(-5)^{-5}$ هو عدد موجب ☐ صواب ☐ خطأ
- $(-4)^{-4}$ هو عدد موجب ☐ صواب ☐ خطأ
- $-3^2 \times (-5)^{-3}$ هو عدد سالب ☐ صواب ☐ خطأ
- $(-5)^8 = -5^8$ ☐ صواب ☐ خطأ
- $(-5)^8 = 5^8$ ☐ صواب ☐ خطأ
- $(-5)^7 = -5^7$ ☐ صواب ☐ خطأ
- -7^5 هي كتابة في صيغة قوة للعبارة : $(-7)^3 \times (-7)^2$ ☐ صواب ☐ خطأ
- إذا كان x و y عددين كسريّين مخالفين للصفر : $\frac{x^5 y^{-6}}{x^3 y^6} = x^2$ ☐ صواب ☐ خطأ
- الجذاء : $\left(-\frac{4}{7}\right)^5 \times \left(\frac{4}{7}\right)^3$ يساوي : $\left(\frac{4}{7}\right)^8$ ☐ صواب ☐ خطأ
- الجذاء : $\left(\frac{4}{7}\right)^5 \times \left(\frac{4}{7}\right)^3$ يساوي : $\frac{4^8}{7}$ ☐ صواب ☐ خطأ
- الجذاء : $\left(-\frac{4}{7}\right)^5 \times \left(\frac{4}{7}\right)^3$ يساوي : $\left(\frac{4}{7}\right)^8$ ☐ صواب ☐ خطأ
- الجذاء : $\left(-\frac{4}{7}\right)^5 \times \left(-\frac{4}{7}\right)^2$ يساوي : $\left(\frac{4}{7}\right)^7$ ☐ صواب ☐ خطأ
- الجذاء : $\left(\frac{4}{7}\right)^5 \times \left(-\frac{4}{7}\right)^2$ يساوي : $\left(-\frac{4}{7}\right)^7$ ☐ صواب ☐ خطأ
- الجذاء : $\left(-\frac{4}{7}\right)^{-5} \times \left(-\frac{4}{7}\right)^{-3}$ يساوي : $\left(\frac{4}{7}\right)^8$ ☐ صواب ☐ خطأ

تمرين عدد8

اربط بسهم :

$\left(-\frac{11}{9}\right)^{4}\times\left(-\frac{11}{9}\right)^{4}$ $\left(-\frac{11}{9}\right)^{5}\times\left(\frac{11}{9}\right)^{3}$ $\left(\frac{11}{9}\right)^{-5}\times\left(\frac{11}{9}\right)^{-3}$ $-\left(\frac{11^{5}}{9}\times\frac{11^{3}}{9}\right)$

$\left(\frac{11}{9}\right)^{8}$ $-\left(\frac{11}{9}\right)^{8}$ $\left(\frac{11}{9}\right)^{-8}$ $-\left(\frac{11}{9}\right)^{-8}$

$\frac{\left(-\frac{11}{9}\right)^{-6}}{\left(-\frac{11}{9}\right)^{2}}$ $\left(-\frac{11}{9}\right)^{-4}\times\left(-\frac{11}{9}\right)^{-4}$ $\left[\left(-\frac{11}{9}\right)^{2}\right]^{-4}$ $\frac{\left(-\frac{11}{9}\right)^{3}}{\left(-\frac{11}{9}\right)^{-5}}$