ULANGAN HARIAN MATEMATIKA KELAS X

MATERI : BILANGAN BERPANGKAT / EKSPONEN

(Oleh : Ibadur Rohman, S.Pd)

Jawablah pertanyaan di bawah ini menggunakan model soal **pilihan ganda**, **menjodohkan**, **jawaban singkat** sesuai jenis soal masing-masing

1. Cara menghitung pangkat yang benar dari bilangan $a.b^4$ adalah ….

2. **Pindahkanlah** cara menghitung yang ada di sebelah kanan ke dalam sifat-sifat bilangan yang ada di sebelah kiri dengan benar!

$(p \cdot q)^k$	p^{k+l}
$p^k \div p^l$	p^{k-l}
$(p \div q)^k$	$p^k . q^k$
$p^k \cdot p^l$	$p^{k.l}$
$(p^k)^l$	$p^k \div q^k$

3. Jodohkanlah kotak sebelah kiri dengan kotak sebelah kanan **menggunakan garis** sesuai dengan pasangannya masing-masing

$32^0 =$	$\sqrt[3]{y^7}$
$y^{\frac{3}{7}} =$	1
$\frac{2}{c^{-3}}$	$2c^{-3}$
$12.340.000$	$123{,}4 \times 10^4$
	$\sqrt[7]{y^3}$
	0
	$1{,}234 \times 10^7$
	$2c^3$

4. Lengkapilah kekurangan jawaban dari soal-soal di bawah ini!
(*isi di kotak kosong*)

a. $9^3 = \square$

b. $\left(\frac{a^{-3}b^{-2}c}{a^{-5}b^{-7}c^3}\right)^2 = \frac{a^4 b^{\square}}{c^{\square}}$

c. $81^{\frac{3}{4}} - \left(\frac{1}{125}\right)^{-\frac{1}{3}} - 216^{\frac{2}{3}} = \square$

d. $(15 \times 10)^9 \times (7 \times 10)^{-4} = 1{,}05 \times 10^{\square}$