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