

**Soal sarapan matematika peminatan Senin, 8 Februari 2021**

**Kelas X MIPA**

**Tuliskan Identitas Diri**

**Nama :**

**Kelas :**

**Lengkapi jawaban soal berikut dengan memasukkan jawaban yang benar**

- 1. Tentukan nilai x yang memenuhi persamaan eksponen berikut ini:**

$$4^{x-2} = 8^{x+1}$$

*Jawab :*

$$(\dots)(\dots)(x-2) = (\dots)(\dots)(x+1)$$

$$(\dots)^{2x-4} = (\dots)^{3x+3}$$

$$2x - 4 = 3x + 3$$

$$x = \dots$$

- 2. Tentukan nilai x yang memenuhi persamaan eksponen berikut ini:**

$$\left(\frac{1}{9}\right)^{2x-1} = \sqrt[3]{27^{x-3}}$$

*Jawab :*

$$(9)(\dots)(2x-1) = (3)(\dots)\left(\frac{x-3}{3}\right)$$

$$(\dots)^{-4x+2} = (\dots)^{x-3}$$

$$-4x + 2 = x - 3$$

$$x = \dots$$

**Kalau sudah selesai silakan klik **Finis****

