

**SULIT  
20/1  
MATEMATIK  
KERTAS 2  
MEI  
2003**

**SMK SAUJANA IMPIAN**

**45 MINIT**

**PEPERIKSAAN PERTENGAHAN TAHUN 2003**

---

**MATEMATIK  
TINGKATAN 2  
KERTAS 2**

Empat puluh lima minit

---

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU**

1. Kertas soalan ini mengandungi 20 soalan
2. Jawab **semua** soalan
3. Rajah yang mengiringi masalah dalam kertas soalan ini dimaksudkan untuk memberi maklumat yang berguna bagi menyelesaikan masalah. Rajah tidak semestinya dilukis mengikut skala
4. Jawapan hendaklah ditulis pada ruang yang disediakan

Jawab semua soalan. Gunakan ruang yang disediakan untuk menunjukkan langkah pengiraan.

1.  $-24 - (-32) + (-12) =$

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

2.  $(-16) \times 9 \times (-10) =$

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

3.  $-0.12 \times (-4 + 10) =$

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

4.  $\frac{3}{8} \times (-3\frac{1}{5}) =$

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

5.

60.5

Darabkan  $-0.04$  dengan nombor perpuluhan di atas.

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

6. Dengan menggunakan kalkulator carikan nilai bagi  $(0.192)^2$ .

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

7. Hitungkan nilai  $\sqrt[24]{1^{25}}$

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

8. Hitungkan nilai  $(2 + \frac{1}{2})^3$

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

9. Kuasa tiga bagi  $-\frac{1}{4}$  ialah

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

10. Hitungkan nilai  $\sqrt{27} \times \sqrt{12}$

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

11. Punca kuasa dua bagi 100 ialah

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

12. Permudahkan  $3a + 2b - 4a + 3b$ .

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

13. Tuliskan pekali bagi  $\frac{2}{3}x$

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

14. Permudahkan yang berikut  $\frac{3+4a}{2} - \frac{5-4a}{4}$

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

15. Ringkaskan  $(2p - 3q) - (p + 2q)$

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

16. Diberi  $2 - 3x = 17$ . Carikan nilai bagi  $x$

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

17. Diberi  $11p + 3 = 30 + 2p$ . Carikan nilai  $p$

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

18. Ahmad mempunyai  $3x$  biji guli. Setelah dia memberikan kepada adiknya 15 biji guli, jumlah guli yang tinggal ialah 207. Cari nilai  $x$ .

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

19. Jika  $5 : 9 = x : 45$ , carikan nilai  $x$ .

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

20. Satu garis lurus dengan panjangnya 180cm hendak dibahagikan mengikut nisbah  $4 : 5$ . berapakah panjang bagi bahagian yang lebih pendek?

Jawapan : \_\_\_\_\_

---

Disedakan oleh,  
Pn. Nor Azlina Bte Abdul Rahim

Disemak dan disahkan oleh,

-----  
Pn. Noor Ezan  
Ketua Panitia Matematik  
SMKSI