

Bahagian A
Jawab semua soalan
[20 markah]

1. 0.0048 ditulis sebagai $p \times 10^q$ dalam bentuk piawai. Cari nilai p dan nilai q .

A $p = 4.8, q = -3$
B $p = 4.8, q = -4$
C $p = 4.8, q = 3$
D $p = 4.8, q = 4$

2. Diberi $18^{\frac{3}{4}} = \sqrt[m]{18^n}$, nyatakan nilai m dan n .

A $m = -4, n = 3$
B $m = 4, n = 3$
C $m = 4, n = \frac{1}{3}$
D $m = 3, n = \frac{1}{4}$

3. Hitung nilai bagi -10^4 .

A -1 000
B -10 000
C 1 000
D 10 000

4. Ungkapkan 0.000432 dalam bentuk piawai.

A 4.32×10^3
B 4.32×10^{-3}
C 4.32×10^{-4}
D 4.32×10^4

5. Cik Amira membuat pinjaman peribadi sebanyak RM30 000 dari sebuah bank dengan kadar faedah 6% setahun. Jika jumlah bayaran balik pinjaman RM 42 600, cari tempoh pinjaman bagi Cik Amira.

A 7
B 4
C 5
D 8

6. Diberi $5^{y-3} = 125$. Cari nilai y

- A 3
- B 4
- C 5
- D 6

7. Encik Liew ialah seorang peniaga. Dia membuat bayaran melalui cek dan kemudahan overdraf kepada pembekal. Antara berikut, yang manakah jenis akaun sesuai untuk Encik Liew?

- A Akaun simpanan
- B Akaun tidak tetap
- C Akaun simpanan tetap
- D Akaun semasa

8. $3.1 \times 10^{15} + 6.2 \times 10^{14} =$

- A 3.72×10^{14}
- B 3.72×10^{15}
- C 6.51×10^{15}
- D 6.51×10^{14}

9. Antara berikut, yang manakah **tidak** sama dengan x^8

- A $x^{16} \div x^2$
- B $x^{16} \div x^8$
- C $x^4 \times x^4$
- D $(x^4)^2$

10. Sebuah kereta berjalan sejauh 23.8 km menggunakan 1 liter petrol. Berapa km kah kereta boleh berjalan sekiranya petrol yang digunakan sebanyak 58.9 liter? Berikan jawapan kepada 4 angka bererti.

- A 1 400 Km
- B 1 401 Km
- C 1 401.82 Km
- D 1 402 Km

11. Selesaikan

$$\frac{0.084}{(5 \times 10^2)^2}$$

A 1.68×10^{-7}

B 1.68×10^6

C 3.36×10^{-7}

D 3.36×10^6

12. $3^2 \cdot 3^n \cdot 3^4$

A 3^{6n}

B 3^{6+n}

C 3^{8+n}

D 3^{8n}

13. Panjang Jalan Durian ialah 10 km manakala panjangnya pada peta ialah 4 cm. Cari skala yang digunakan.

A 1 : 25

B 1 : 250

C 1 : 25000

D 1 : 250000

14. $x^{\frac{1}{3}}$

A $\sqrt[3]{x}$

B $\frac{1}{x^3}$

C $\frac{1}{\sqrt[3]{x}}$

D $\frac{1}{x^3}$

15. Di antara yang berikut, yang manakah jenis-jenis pelaburan yang memerlukan modal yang kecil?

3

- A Simpanan
- B Hartanah
- C Saham
- D Amanah Saham

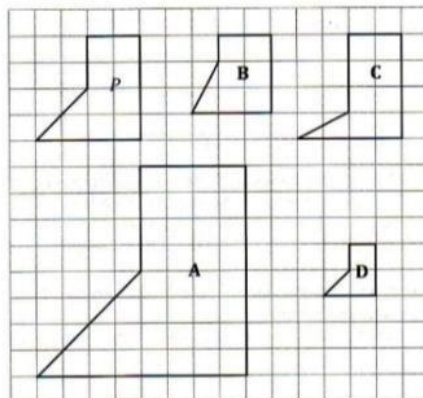
16. Alex menggunakan RM500 untuk membeli saham Syarikat P setiap bulan. Dia membeli sejumlah 8 760 saham tersebut dalam tempoh dua tahun. Hitung purata kos seunit bagi pelaburannya.

- A RM0.73
- B RM0.91
- C RM1.37
- D RM1.51

17. $(2k)^3 \times 4k^2 =$

- A $8k^5$
- B $32k^5$
- C $24k^6$
- D $48k^6$

- 18.



Rajah berikut menunjukkan lima bentuk yang dilukis pada grid segi empat sama. Antara

4

bentuk A, B, C dan D, yang manakah adalah lukisan berskala bagi bentuk P dengan skala

$1 : \frac{1}{2} ?$