

**1MTKTS1****Multiple Choice**

*Identify the choice that best completes the statement or answers the question.*

- \_\_\_ 1. Suatu perusahaan smartphone menghasilkan 4000 unit smartphone berbagai seri pada akhir bulan pertama. Karena permintaan yang terus meningkat, banyaknya produk yg dihasilkan ditingkatkan 100 unit/bulan. total banyaknya smartphone yang telah di hasilakn pabrik tersebut selama 1 tahun pertama beroperasi adalah.....
- a. 50.000 unit
  - b. 54.000 unit
  - c. 54.600 unit
  - d. 53.000 unit
  - e. 54.300 unit
- \_\_\_ 2. Berapakah hasil dari  $\cos 120^\circ$  .....
- a.  $-\frac{1}{2}$
  - b.  $\frac{1}{2}$
  - c.  $\frac{3}{2}$
  - d.  $-\frac{7}{2}$
  - e. -1
- \_\_\_ 3. Bentuk sederhana dari  $(1 + \sqrt{2})(3 + \sqrt{2})$  adalah .....
- a. 3
  - b. 5
  - c. 4
  - d. 1
  - e. 2
- \_\_\_ 4. Berapakah hasil dari  $\tan 120^\circ$  adalah .....
- a.  $\sqrt{3}$
  - b.  $\frac{1}{3}\sqrt{3}$
  - c. tak terhingga
  - d.  $-\sqrt{3}$
  - e.  $-\frac{1}{3}\sqrt{3}$

Name: \_\_\_\_\_

ID: A

- \_\_\_ 5. Ubahlah besar sudut  $\frac{3}{2}\pi$  kedalam satuan derajat....
- a.  $270^\circ$
  - b.  $170^\circ$
  - c.  $570^\circ$
  - d.  $370^\circ$
  - e.  $70^\circ$
- \_\_\_ 6. Ubahlah besar sudut  $60^\circ$  kedalam satuan radian .....
- a.  $\frac{1}{3}\pi$
  - b.  $\frac{3}{2}\pi$
  - c.  $\frac{5}{2}\pi$
  - d.  $\frac{5}{9}\pi$
  - e.  $\frac{2}{3}\pi$
- \_\_\_ 7. Ubahlah besar sudut  $\frac{5}{6}\pi$  kedalam satuan derajat....
- a.  $100^\circ$
  - b.  $150^\circ$
  - c.  $-250^\circ$
  - d.  $350^\circ$
  - e.  $-150^\circ$
- \_\_\_ 8. Sederhanakan bentuk akar dari  $5^3 \div 5^{-1} = \dots$
- a.  $5^2$
  - b.  $5^3$
  - c.  $5^4$
  - d.  $5^{-1}$
  - e.  $5^{-3}$
- \_\_\_ 9. Berapakah hasil dari  $(-5)^3 + (-5)^2 + (-5)^1 + (-5)^0$  .....
- a. 104
  - b. -140
  - c. -104
  - d. 401
  - e. 140

\_\_\_ 10. Bentuk sederhana dari  $(3 - \sqrt{5})(3 + \sqrt{5})$  adalah ....

- a. -4
- b. 5
- c. 4
- d. 0
- e. 1

\_\_\_ 11. Hasil dari  $\frac{\cos 120^\circ - \tan 315^\circ}{\sin 210^\circ}$  adalah.....

- a. -1
- b.  $-\sqrt{3}$
- c. -2
- d.  $\sqrt{3}$
- e. 1

\_\_\_ 12. Hasil dari  $\tan \frac{3}{2}\pi$  adalah.....

- a. tak terdefinisi
- b. terhingga
- c. tak terdiferensiasi
- d. tak terhingga
- e. tak terdeteksi

\_\_\_ 13. Ubahlah besar sudut  $\frac{1}{4}\pi$  kedalam satuan derajat....

- a.  $15^\circ$
- b.  $25^\circ$
- c.  $-45^\circ$
- d.  $45^\circ$
- e.  $35^\circ$

\_\_\_ 14. Hasil dari  $(2^3)^3$  adalah ....

- a. 125
- b. 512
- c. 215
- d. 521
- e. 251

- \_\_\_ 15. Sebuah agen ojek online memberlakukan tarif untuk jarak 0 - 4 km Rp. 7.000. Untuk penambahan tiap 1 km selanjutnya bertambah Rp. 1.500/km. Seorang pelanggan minta di antar ke suatu lokasi yang jaraknya 20 km dari posisi semula. Berapakah biaya yang harus dibayar pelanggan tersebut....
- a. Rp. 37.000
  - b. Rp. 31.000
  - c. Rp. 35.500
  - d. Rp. 29.500
  - e. Rp. 28.000.
- \_\_\_ 16. Sebuah segitiga memiliki sudut  $AB = 5\text{cm}$ ,  $BC = 3\text{cm}$ , dan  $AC = 4\text{cm}$ . Berapakah nilai perbandingan  $\sin \alpha$  .....
- a.  $\frac{3}{5}$
  - b.  $\frac{4}{5}$
  - c.  $\frac{5}{3}$
  - d.  $\frac{3}{4}$
  - e.  $\frac{4}{3}$
- \_\_\_ 17. Berapakah hasil dari  $\tan \sin \frac{5}{6} \pi$  adalah .....
- a.  $\frac{1}{3}$
  - b.  $\frac{1}{2}$
  - c.  $\frac{1}{2} \sqrt{3}$
  - d.  $-\frac{1}{2}$
  - e.  $\sqrt{3}$
- \_\_\_ 18. Diketahui  $\sin \alpha = 0,6$ . Nilai dari  $\cos(270^\circ + \alpha) - 2 \sin(180^\circ - \alpha)$  adalah.....
- a. 1,6
  - b. -0,6
  - c. 1,8
  - d. -16
  - e. 0,6

\_\_\_ 19. Ubahlah besar sudut  $210^\circ$  ke dalam bentuk radian....

- a.  $\frac{4}{5}\pi$
- b.  $-\frac{2}{5}\pi$
- c.  $-\frac{7}{6}\pi$
- d.  $\frac{6}{7}\pi$
- e.  $\frac{7}{6}\pi$

\_\_\_ 20. Sebuah segitiga memiliki sudut  $AB = 3\sqrt{5}$  cm,  $BC = 6$  cm, dan  $AC = 9$  cm. Berapakah nilai perbandingan  $\sin \beta$  .....

- a.  $\frac{3}{2}$
- b.  $\frac{2}{3}$
- c.  $2\sqrt{5}$
- d.  $\frac{1}{2}\sqrt{5}$
- e.  $3\sqrt{5}$

**1MTKTS1**  
**Answer Section****MULTIPLE CHOICE**

- |            |        |
|------------|--------|
| 1. ANS: C  | PTS: 1 |
| 2. ANS: A  | PTS: 1 |
| 3. ANS: B  | PTS: 1 |
| 4. ANS: D  | PTS: 1 |
| 5. ANS: A  | PTS: 1 |
| 6. ANS: A  | PTS: 1 |
| 7. ANS: B  | PTS: 1 |
| 8. ANS: C  | PTS: 1 |
| 9. ANS: C  | PTS: 1 |
| 10. ANS: C | PTS: 1 |
| 11. ANS: A | PTS: 1 |
| 12. ANS: D | PTS: 1 |
| 13. ANS: D | PTS: 1 |
| 14. ANS: B | PTS: 1 |
| 15. ANS: B | PTS: 1 |
| 16. ANS: A | PTS: 1 |
| 17. ANS: B | PTS: 1 |
| 18. ANS: B | PTS: 1 |
| 19. ANS: E | PTS: 1 |
| 20. ANS: E | PTS: 1 |