### ত্রিকোণমিতিক কোণ পরিমাপ পদ্ধতি

## याधायदिन घावघावाषात छन्।

- 1 ডিগ্রি = 60 মিনিট
  1 মিনিট = 60 সেকেন্ড
- π রেডিয়ান = 180 ডিগ্রি

### 20 M.C.Q. Questions

#### 1. একটি 12 সেমি বাহুবিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের কর্ণদ্বয়ের মধ্যবর্তী কোণের বৃত্তীয় মান কত?

- a)  $\frac{2\pi}{3}$ রেডিয়ান
- b)  $\frac{\pi}{4}$  রেডিয়ান
- c)  $\frac{\pi}{2}$  রেডিয়ান
- d) 90 ডিগ্রি

#### 2. একটি ঘড়ির মিনিটের কাঁটা 1 ঘন্টায় কত রেডিয়ান আবর্তন করে ?

a) 
$$\frac{2\pi}{3}$$
 রেডিয়ান

- b)  $\frac{2\pi}{5}$  রেডিয়ান
  - c) π রেডিয়ান
- d) 2π রেডিয়ান

#### 3. সন্ধ্যা 6 টায় ঘড়ির ঘন্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণের বৃত্তীয় মান কত?

a) 
$$\frac{2\pi}{3}$$
 রেডিয়ান

- b)  $\frac{2\pi}{5}$  রেডিয়ান
  - c) π রেডিয়ান
  - d) 2π রেডিয়ান

- 4. কোনো চতুর্ভুজের তিনটি কোণের পরিমাপ যথাক্রমে 90 ডিগ্রি,  $\frac{\pi}{6}$  রেডিয়ান এবং  $\frac{2\pi}{3}$  রেডিয়ান হলে চতুর্থ কোণের বৃত্তীয় ও ষষ্টিক মান কত ?
  - a) 120 ডিগ্রি,  $\frac{2\pi}{3}$  রেডিয়ান
  - b) 72 ডিগ্রি,  $\frac{2\pi}{5}$  রেডিয়ান
  - c)  $\frac{2\pi}{3}$  রেডিয়ান, 120 ডিগ্রি
  - d) π রেডিয়ান, 180 ডিগ্রি

5. △ABC সমবাহু ত্রিভুজের BC ভূমিকে E পর্যন্ত এমনভাবে বর্ধিত করা হলো যে BC = CE হয়। A, E যুক্ত করলে যে ACE ত্রিভুজটি তৈরী হয় তার কোণ গুলোর বৃত্তীয় মান কত?

- a)  $\frac{\pi}{3}$ ,  $\frac{\pi}{6}$ , এবং  $\frac{\pi}{6}$  রেডিয়ান
- b)  $\frac{\pi}{4}$ ,  $\frac{\pi}{3}$ , এবং  $\frac{\pi}{3}$  রেডিয়ান
- c)  $\frac{\pi}{3}$ ,  $\frac{\pi}{3}$ , এবং  $\frac{\pi}{3}$  রেডিয়ান
- d)  $\frac{2\pi}{3}$ ,  $\frac{\pi}{6}$ , এবং  $\frac{\pi}{6}$  রেডিয়ান

6. ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের 
$$\angle A = \frac{2\pi}{3}$$
 রেডিয়ান হলে  $\angle C$  এর মান কত ?

- a)  $\frac{\pi}{6}$  রেডিয়ান
- b)  $\frac{\pi}{3}$  রেডিয়ান
- c) π রেডিয়ান
- d) 2π রেডিয়ান

7. একটি বৃত্তে 220 সেমি দৈর্ঘ্যের বৃত্তচাপ বৃত্তের কেন্দ্রে এক রেডিয়ান কোণ উৎপন্ন করলে বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত ?

- a) 200 সেমি
- b) 220 সেমি
- c) 240 সেমি
- d) 260 সেমি

# 8. একটি বৃত্তে 220 সেমি দৈর্ঘ্যের বৃত্তচাপ বৃত্তের কেন্দ্রে 90 ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন করলে বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত ? (স — 22 ধরে) (স — 22 ধরে)

$$(\pi = \frac{22}{7}$$
 ধরে)

- a) 130 সেমি
- b) 135 সেমি
- c) 140 সেমি
- d) 145 সেমি

#### একটি সুষম ষড়ভুজের প্রত্যেকটি অন্তঃকোণের বৃত্তীয় মান কত ?

- a)  $\frac{2\pi}{3}$ রেডিয়ান
- b)  $\frac{2\pi}{5}$  রেডিয়ান
  - c) π রেডিয়ান
  - d) 2π রেডিয়ান

#### 10. একটি সুষম ষড়ভুজের প্রত্যেকটি বহিঃকোণের বৃত্তীয় মান কত ?

- a)  $\frac{2\pi}{3}$ রেডিয়ান
- b)  $\frac{\pi}{3}$  রেডিয়ান
- с) π রেডিয়ান
- d) 2π রেডিয়ান

#### 11. একটি ঘড়ির মিনিটের কাঁটা আধ ঘন্টায় কত রেডিয়ান আবর্তন করে ?

- a)  $\frac{2\pi}{3}$ রেডিয়ান
- b)  $\frac{2\pi}{5}$  রেডিয়ান
- c) π রেডিয়ান
- d) 2π রেডিয়ান

#### 12. ঘড়িতে এখন 12 টা বাজে। পরবর্তী এক ঘন্টায় ঘড়ির **ঘন্টার** কাঁটাটি কত রেডিয়ান কোণ আবর্তন করবে

a) 
$$\frac{\pi}{6}$$
 রেডিয়ান

- b)  $-\frac{\pi}{6}$  রেডিয়ান
- c) π রেডিয়ান
- d) 2π রেডিয়ান

## 13. $\frac{3\pi}{8}$ রেডিয়ান পরিমাপের কোণটির সম্পূরক কোণের বৃত্তীয় মান কত ?

- a)  $\frac{\pi}{8}$  রেডিয়ান
- b)  $\frac{5\pi}{8}$  রেডিয়ান
- с) π রেডিয়ান
- d) 2π রেডিয়ান

#### 14. একটি সুষম পঞ্চভুজের প্রত্যেকটি অন্তঃকোণের বৃত্তীয় মান কত ?

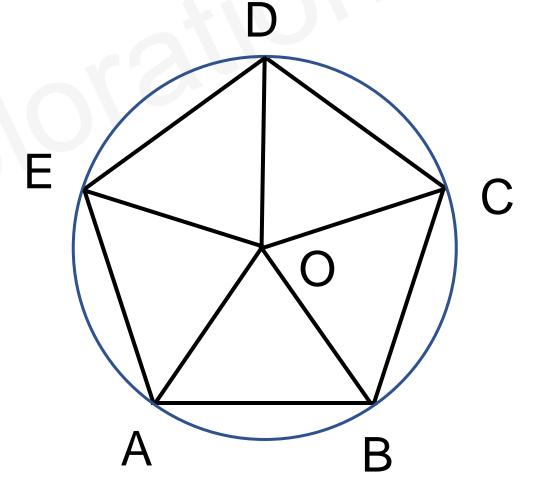
- a)  $\frac{2\pi}{3}$  রেডিয়ান
- b)  $\frac{3\pi}{5}$  রেডিয়ান
- c) π রেডিয়ান
- d) 2π রেডিয়ান

#### 15. একটি সুষম পঞ্চভুজের প্রত্যেকটি বহিঃকোণের বৃত্তীয় মান কত ?

- a)  $\frac{2\pi}{3}$ রেডিয়ান
- b)  $\frac{2\pi}{5}$  রেডিয়ান
- c) π রেডিয়ান
- d) 2π রেডিয়ান

16. একটি ABCDE সুষম পঞ্চভুজের শীর্ষবিন্দুগুলি একটি বৃত্তের উপরে অবস্থিত। ওই বৃত্তের কেন্দ্র (O) থেকে A ও B শীর্ষবিন্দু দুটি যোগ করা হল। ∠AOB = ?

- a)  $\frac{2\pi}{3}$  রেডিয়ান
- b)  $\frac{2\pi}{5}$  রেডিয়ান
- c) π রেডিয়ান
- d) 2π রেডিয়ান



### 17. একটি কোণের ষষ্টিক পদ্ধতিতে মান D ডিগ্রি এবং বৃত্তীয় পদ্ধতিতে মান R রেডিয়ান হলে $\frac{D}{R}$ এর মান কত

a) 
$$\frac{360}{\pi}$$

b) 
$$\frac{180}{\pi}$$

c) 
$$\frac{90}{\pi}$$

d) 
$$\frac{45}{\pi}$$

18. একটি ত্রিভুজের দুটি কোণের পরিমাপ 60 ডিগ্রি 56 মিনিট 25 সেকেন্ড এবং 80 ডিগ্রি 4 মিনিট 35 সেকেন্ড। ত্রিভুজটির তৃতীয় কোণের ষষ্টিক মান কত?

- a) 37 ডিগ্রি 54 মিনিট
- b) 38 ডিগ্রি 56 মিনিট
- c) 38 ডিগ্রি 58 মিনিট
- d) 37 ডিগ্রি 58 মিনিট

# 19. একটি সমকোণী ত্রিভুজের একটি সূক্ষ্মকোণের মান $\frac{\pi}{4}$ রেডিয়ান হলে ত্রিভুজটির $\frac{\pi \pi}{50} = \pi$ ত ?

- a) 2
- b) 1.5
- c) 1
- d) 0.5

# 20. একটি সমকোণী ত্রিভুজের একটি সূক্ষ্মকোণের মান $\frac{\pi}{4}$ রেডিয়ান হলে ত্রিভুজটির $\frac{\pi \pi}{\sqrt[3]{2}} = \sqrt[3]{2}$ ?

- a) 0.5
- b)  $\sqrt{2}$
- c)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- d)  $\frac{1}{2\sqrt{2}}$

# Thank You (\*\*)