Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th | **Mathematics** | TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME: .... PAPER CODE: 23347 TIME: 40

Paper Date: 2025-12-07

1	(A)	(B)	(C)	(D)	2	(A)	(B)	(C)	(D)	3	(A)	(B)	(C)	(D)	4	(A)	(B)	(C)	(D)	5	(A)	(B)	(C)	(D)

Q1. Choose the correct answer. **5X1=5** چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں

1. The union of two non-collinear rays, which have common end point is called: **.1**

دو غیر ہم خط شعاعوں جن کا ایک سرا مشترک ہو، کا مجموعہ......... کہلاتا ہے۔

(A) An angle زاویہ **(B)** A degree ڈگری **(C)** A minute منٹ **(D)** A radian ریڈین

2. $20° =$ ..... **.2** $20° =$ .....

(A) 360' **(B)** 630' **(C)** 1200' **(D)** 3600'

3. $Sec\theta \cot\theta =$ **.3** $Sec\theta \cot\theta$ برابر ہوتا ہے۔

(A) $\sin\theta$ **(B)** $\frac{1}{\cos\theta}$ **(C)** $\frac{1}{\sin\theta}$ **(D)** $\frac{\sin\theta}{\cos\theta}$

4. A complete circle is divided into: **.4** ایک پورا دائرہ تقسیم کیا جاتا ہے.........میں۔

(A) 90^0 **(B)** 180^0 **(C)** 270^0 **(D)** 360^0

5. $\frac{3\pi}{2}$ radian = **.5** $\frac{3\pi}{2}$ ریڈین برابر ہوتا ہے۔

(A) 30^0 **(B)** 135^0 **(C)** 180^0 **(D)** 270^0

Q2. Write short answers of the following questions. **5X2=10** مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. How an angle is formed? **.1** ایک زاویہ کیسے بنتا ہے؟

2. Write a relation between degree and radian. **.2** ڈگری اور ریڈین کے درمیان ربط لکھیں۔

3. Locate the following angle: 30° **.3** مندرجہ ذیل زاویے کو xy-مستوی میں ظاہر کریں۔ 30°

4. What are trignometric identities? **.4** تکونیاتی مماثلات کیا ہیں؟

5. Define angle of depression. **.5** زاویہ نزول کی تعریف کریں۔

Q3. Write detailed answers of the following questions. **2X5=10** مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. If $\cos ec\theta = \frac{13}{12}$ and $sec\theta > 0$, find the remaining trignometric functions. **.1**

اگر $\cos ec\theta = \frac{13}{12}$ اور $sec\theta > 0$ ہو تو باقی تکونیاتی تفاعل کی قیمت معلوم کیجیے۔

2. Verify the identities. $\frac{1+\sin\theta}{1-\sin\theta} - \frac{1-\sin\theta}{1+\sin\theta} = 4\tan\theta sec\theta$ **.2**

سوال میں مماثلات کو ثابت کریں۔ $\frac{1+\sin\theta}{1-\sin\theta} - \frac{1-\sin\theta}{1+\sin\theta} = 4\tan\theta sec\theta$

Step Academy