Series: PPQQC/2

 $SET \sim 3$

³ Q.P. Q.P. 46/2/3

2 (
رول مبر			
	1 1		
Roll No.			
11011 110.			

امیدواروں کو جوابات کی کابی کے سرورق پر اپنا .Q.P کوڈ لازی طور Candidates must write the Q.P. Code on the title page of the answer-book.

DE PAIR DE PAI	IL DE FAIR DE	NE FAIR NE PAIR NE P
(I)	Please check that this question paper contains 8 printed pages.	مہر ہانی فرما کر جانچ کیجے کہ اس سوالنامے میں چھپے ہوئے صفحات کی تعداد 8 ہے۔
(II)	Q.P. Code given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.	﴾ سوالنامے میں دائیں جانب دیے گئے. Q.P کوڈ کوامید واروں کولپنی جوابات کی کاپی کے سر ورق پر ضر ور لکھناچاہیے۔
(111)	Please check that this question paper contains 14 questions.	I) برائے مہر بانی جانچ کیں کہ بیہ سوالنامہ 14 سوالوں پر مشتل ہے۔
IV)	Please write down the Serial Number of the question in the answer-book before attempting it.	I) براومبر بانی اپنی جوابات کی کا پی میں کسی بھی سوال کا جواب لکھنے سے پہلے اس سوال کاسلسہ نمبر درج کر دیں۔
V)	15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the candidates will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.	ہے۔ سوالنامہ 10.15 صبح تقتیم کیا جائے گا۔ 10.15 بجے سے 10.30 بج تک امیدوار سوالنامے



المانی (معیاری) - نظریاتی



MATHEMATICS (Standard) - Theory (Urdu Version)

حاصل وقت: 2 گھنٹے Time allowed: 2 hours

بیش ترین کل نمبر: 40 Maximum Marks: 40

.46/2/3

170 C

1

P.T.O.

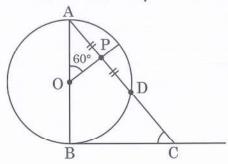
عام بدايات:

- -14 اس سوالنامے میں کل 14 سوالات ہیں۔ تمام سوالات لازی ہیں۔
 - (ii) يه سوالنامه تين حصول: B . A اور C يرمشمل ب-
- (iii) حصّہ A، 6 سوالات (سوال نمبر 1 تا سوال نمبر 6) پر مشتل ہے۔ان میں سے ہر ایک سوال کے 2 نمبر ہیں۔ وو سوالوں میں اندر ونی اختیار مہیا کیا گیاہے۔
- (iv) حصّہ B، 4 سوالات (سوال نمبر 7 تا سوال نمبر 10) پر مشتمل ہے۔ ان میں سے ہر ایک سوال کے 3 نمبر ہیں۔ ایک سوال میں اندرونی اختیار مہیا کیا گیا ہے۔
- (v) حصّہ C، 4 سوالات (سوال نمبر 11 تا سوال نمبر 14) پر مشتمل ہے۔ان میں سے ہرایک سوال کے 4 نمبر ہیں۔ ایک سوال میں اندرونی اختیار مہیا کیا گیاہے۔اس میں وو مطالعہ احوال پر مبنی سوالات بھی شامل ہیں۔
 - (vi) کیکلولیٹر کااستعال کرنے کی اجازت نہیں ہے۔

A - حقد

سوال نمبر 1 تا سوال نمبر 6 ہرسوال کے 2 نمبرہیں۔

1. (a) شکل نمبر 1 میں، AB اس دائرے کا قطر ہے جس کا مرکز O ہے۔ BC ، دائرے کا نقطہ B پر مماس ہے۔ AD ، وتر AD کی تنصیف کرتاہے اور AD = 60° ہو، تو AD معلوم کیجیے۔

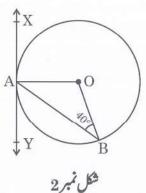


شكل نمبر 1

L



 $m \angle BAY$ ہے، تو $ABO = 40^\circ$ ہے۔ اگر ممال ہے۔ اگر $ABO = 40^\circ$ ہے، تو AOB ہے مال ہے۔ اگر AOB ہعلوم کیجے۔ AOB معلوم کیجے۔



x اگرمندرجه ذیل تعدد تقسیم کااکثریه x ی تو x کی قدر معلوم کیجے:

كلاس	0 – 15	15 – 30	30 - 45	45 – 60	60 – 75	75 – 90
تعدد	10	7	x	15	10	12

a) اگر کسی A.P. میں اس کے تیسر ہے اور ساتویں ارکان کا حاصل جمع صفر ہے ، تواس کا معلوم سیجیے۔ یا

$$x^2 + 2\sqrt{2}x - 6 = 0$$
 .4. مندر جه ذیل دودر جی مساوات کو $x - 2 + \sqrt{2}$

$$a_n = 5 - 2n$$
 : اس $A.P.$ اس $A.P.$ ار کان کا حاصل جمع معلوم کیجے، جس کا n^{th} رکن دیاجاتا ہے $a_n = 5 - 2n$ اس a



6. مکعب نماشکل اور ابعاد n' کروں میں ڈھالا گیا۔ ہر .6 کروں میں ڈھالا گیا۔ ہر .6 کروں میں ڈھالا گیا۔ ہر کروکا نصف قطر n کی قدر معلوم کیجیے۔

B – حقر

سوال نمبر 7 تا سوال نمبر 10 ہرسوال کے 3 نمبرہیں۔

7. (a) مندرجہ ذیل تعدد تقیم کادر میانیہ 25 ہے۔ f کی قدر معلوم سیجیے۔

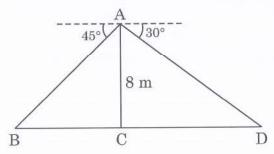
كلاس	0-10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
تعدو	5	18	15	f	6

L

(b) مفروضه در میانیه کاطریقه استعال کرتے ہوئے، مندر جہذیل ڈاٹاکا در میانیه معلوم کیجیے:

كلاس	0-5	5 – 10	10 – 15	15 – 20	20 – 25
تعدد	8	7	10	13	12

8. کسی دریاپر بنے ایک پل کے کسی نقطے سے مخالف سمتوں کے کناروں کے زاویہ نشیب °30 اور °45 ہیں۔ اگر پل کی اونچائی m



.46/2/3

9. ایک اسکول کے درجہ X کے 50 بچوں کی لمبائی رکارڈ کی گئی اور مندرجہ ذیل ڈاٹا حاصل ہوا:

لبائل(cm س)	130-135	135-140	140-145	145-150	150-155	155-160
طالب علموں کی تعداد	4	11	12	7	10	6

وسطانيه لمبائي معلوم كيجير

10. ماسول کا ایک جوڑا کھینچے، جبکہ نقطہ P دائرے کے باہر کے کی نقطہ P سے مماسول کا ایک جوڑا کھینچے، جبکہ نقطہ P دائرے کے مرکز سے 6 cm کے فاصلے پر ہے۔

حقيه - C

سوال نمبر 11 تا سوال نمبر 14 ہر سوال کے 4 نمبر ہیں۔

a) ایک ایساد و ہندسی محدد ہے کہ اس کے ہندسوں کا حاصل ضرب 24 ہے۔ اگراس عدد میں سے 18 نفی کر دیا جائے تو ہندسوں کے مقام بدل جاتے ہیں۔ عدد معلوم کیجیے۔

ř

(b) دواعداد کے مربعوں کا حاصل تفریق 180 ہے۔ مقابلتاً چھوٹے عدد کا مربع مقابلتاً بڑے عدد کا 8 گناہے۔ دونوں اعداد معلوم سیجیے۔

.46/2/3

5 P.T.O.

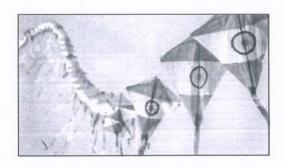
12. ثابت يجيح كركسي دائر على كو باہر سے كھير نے والا متوازى الا ضلاع، ايك معين (rhombus) ہے۔

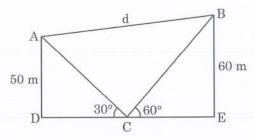
: I - مطالعه احوال - 13

يتنك ميله

پینگ میلہ مختلف ملکوں میں سال کے مختلف ونوں میں منایا جاتا ہے۔ ہندوستان میں، ہر سال 14 جنوری بین الا قوامی یوم پینگ کے طور پر منایا جاتا ہے۔ اس دن بہت سے لوگ ہندوستان آتے ہیں اور مختلف قسم کی پیٹنگیں اڑا کر میلے میں شرکت کرتے ہیں۔

نیچے دی گئی شکل میں تین نیٹنگیں ایک ساتھ اڑتی ہوئی دیکھی جاسکتی ہیں۔





شكل نمبر 5

شكل نمبر 5 ميں، اس كے ہاتھ (نقطہ C) سے دو پتنگوں (نقطہ A اور نقطہ B) كے زاويہ ارتفاع، بالترتيب °30 اور °60 ناپے گئے۔ AD = 50 m اور AD = 50 m ليتے ہوئے معلوم سيجھے۔

- 2 (کھائی گئی شکل کے مطابق پینگ A اور پینگ B میں استعال کی گئی ڈور کی لمبائیاں (ڈور کوسیدھافرض کر کیجے)
- (2) ان دونول پټنگول کادر مياني فاصله 'd

.46/2/3

14. مطالعه احوال - 2

ایک سرکس، کرتب د کھانے والے فن کاروں کی سمپن ہے، جس کے افراد قلا بازوں، نٹوں، جو کروں اور جانوروں وغیرہ کو پیش کر کے لوگوں کو خوش کرتے ہیں۔ سرکس کی ابتدا تقریباً 250 سال پہلے ہوئی تھی۔ پہلے میہ سرکس کھلے میدانوں میں دکھائے جاتے تھے لیکن اب عام طور سے خیموں میں دکھائے جاتے ہیں۔ ایسے ہی سرکس کا ایک خیمہ نیچے شکل میں دکھایا گیا ہے۔



یہ خیمہ استوانی شکل کا ہے جس کے اوپر مخروط ڈھکا ہوا ہے۔ اگر استوانی حصے کی اونچائی اور قطر، بالترتیب، m 9 اور m 30 m ہیں اور مخروطی حصے کی اونچائی m 8 ہے اور قطر یکسال ہے تو معلوم کیجیے

- (1) نیمہ بنانے میں استعال کیے گئے (یااس کے لیے خریدے گئے) کینوس کار قبہ
- (2) ٹینٹ کے لیے خریدے گئے کینوس کی قبت، 200 ₹ فی مربع میٹر کی درسے ہے، جبکہ 30 مربع میٹر کینوس سلائی کے دوران ضائع ہو گیا۔



×

.46/2/3 170 C