

## ماڈل پیپر ریاضی

برائے سیکنڈری سکول سالانہ امتحان (2005-07)

(حصہ معروضی)

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 20

روٹمبر: ہندسوں میں -----

الفاظ میں -----

نوٹ: اپنا روٹمبر صرف مختص جگہ پر تحریر کریں۔

تمام سوالات کے تمام جزو حل کرنا لازمی ہیں۔

تمام سوالات کے جوابات اسی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کریں۔

کاٹ کر یا کسی بھی طریقے سے مٹا کر یا لیز پنسل سے لکھے ہوئے جوابات غلط تصور ہوں گے۔

سوال نمبر 1- اگر  $(-3, 1) = (x-2, 1)$  ہو تو  $x$  کی قیمت کیا ہوگی۔

(الف) 5 (ب) 1 (ج) 5 (د) -1

(ii) نقطہ  $(1, 2)$  کس ربع میں ہوگا۔

(الف) 1 (ب) 11 (ج) 111 (د) iv

(iii)  $(-2) =$  -----

(الف) 2 (ب) -2 (ج) 5 (د) -5

(iv) 0, 1 میں خاصیت بندش لمحاظ ----- پائی جاتی ہے۔

(الف) جمع (ب) منفی (ج) ضرب (د) تقسیم

(v) عام لوگارٹھم کا اساس ----- ہے۔

(الف) 10 (ب) 1 (ج) e (د) 2

(vi)  $2x + 5 + 1/2$  ----- ہے۔

(الف) دو درجے کی کثیررتی (ب) کثیررتی نہیں ہے۔ (ج) سررتی (د) دو رتی

(vii)  $x + 4xy$  میں کیا جمع کیا جائے کہ مکمل مربع بن جائے۔

(الف)  $4y$  (ب)  $3y$  (ج)  $2y$  (د)  $4y$

(viii)  $m$  کی کس قیمت کے لئے  $x + 4x + m$  مکمل مربع ہوگا۔

(الف) 8 (ب) -8 (ج) 4 (د) -4

(ix) متماثل الساقین مثلث میں ----- اضلاع متماثل ہوتے ہیں۔

(الف) دو (ب) تین (ج) مختلف (د) ایک

(x) مثلث کے وسطیے ہم نقطہ ہوں گے اگر مثلث

(الف) حارۃ الزاویہ ہو (ب) منفرجہ الزاویہ ہو (ج) قائمہ الزاویہ ہو (د) کسی بھی طرح کی ہو

(xi) کونسا فقرہ مرکب فقرہ ہے۔

(الف)  $x=4$  (ب)  $x-4$  (ج)  $x+4$  (د)  $x-4$

(xii)  $x = -3$  کا حل سیٹ کیا ہے۔

(الف) -3 (ب) (ج) (د) 3

(xiii) کونسا مرتبہ جو  $x-y=3$  کا حل ہے۔

(الف) 0, 3 (ب) 3, 0 (ج) 2, 1 (د) 1, 2

- (xiv) اور  $1/4$  میں  $3p$  کے اسقاط سے کونسا ربط حاصل ہوتا ہے۔  
 (الف) (ب) (ج) (د)
- (xv) اور  $m$  کے اسقاط سے کونسا ربط حاصل ہوتا ہے۔  
 (الف) (ب) (ج) (د)
- (xvi) اور  $x$  کے اسقاط سے کونسا ربط حاصل ہوتا ہے۔  
 (الف) (ب) (ج) (د)
- (xvii) اگر ہو تو  
 (الف) (ب) (ج) (د)
- (xviii) اگر ہو تو  
 (الف) (ب) (ج) (د)
- (xix) مماس ایک ایسا خط ہے جو دائرے کو ----- پر لیس کرے۔  
 (الف) دو نقاط (ب) ایک نقطہ (ج) تین نقاط (د) کسی نقطہ پر بھی نہیں
- (xx) قطر کے دونوں آخری نقاط پر بنائے گئے مماس ----- ہوتے ہیں۔  
 (الف) ہم خط (ب) متوازی (ج) غیر متوازی (د) عمود

## ماڈل پیپر ریاضی

برائے سیکنڈری سکول (سالانہ) امتحان (2005-07)

(حصہ انشائی)

کل نمبر:  $2 \times 25$

وقت: 45 منٹ

نوٹ: حصہ اول میں سے کوئی سے دس سوالات اور حصہ دوم میں سے کوئی سے چار سوالات حل کریں۔

### حصہ اول

سوال نمبر 1- درج ذیل میں سے کوئی سے دس سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

20

- (i) الجبری فقرے سے کیا مراد ہے؟
- (ii) مندرجہ ذیل کا حل سیٹ معلوم کریں۔
- (iii) مثلث بنائیں جبکہ
- (iv) حاصل اسقاط ہمیں کیا بتاتا ہے۔
- (v) اگر  $4, x, 16$  مسلسل تناسب میں ہوں تو  $x$  کی قیمت معلوم کریں۔
- (vi)  $x$  کو ساقط کریں۔
- (vii)  $K$  کی قیمت معلوم کریں جبکہ
- (viii)  $+$  کو ساقط کیجئے۔
- (ix) ثابت کیجئے۔
- (x) ض-ز-ض موضوع سے کیا مراد ہے؟
- (xi) محور دائرہ سے کیا مراد ہے؟
- (xii) اہل علم نے سالانہ امتحان میں مختلف مضامین میں 100 میں سے کچھ اس طرح سے نمبر حاصل کیے۔
- (xiii) حسابی اوسط معلوم کیجئے۔

(xiv) اور میں کیا فرق ہے۔

(xv) مختصر کریں

(xvi) میں مخرج کماحق بنائے۔

(xvii) سائنسی ترتیم میں لکھیے۔

(xix) x کی قیمت معلوم کریں۔

(xix) دائرے کا محیط معلوم کیجئے۔ جبکہ دائرے کا رداس اور

(xx) مربع مکمل کرنے کے لیے کیا جمع یا تفریق کیا جائے گا۔

(xxi) جملے کی تجزی کریں۔

(xxii) x کی قیمت معلوم کریں۔

(xix) متناظرہ زاویے سے کیا مراد ہے؟

(xxiv) مثلث کے وسطیے سے کیا مراد ہے؟

(xxv) قلاب کے ٹرانسپوز سے کیا مراد ہے؟

(xxvi) دائرے کے مرکزی زاویے سے کیا مراد ہے؟

(xxvii) مساواتوں کا حل سینٹ معلوم کریں۔

(xxviii) x مساوی کریں۔

(xxix) مسلسل تناسب دیا گیا ہے متغیر معلوم کریں۔

(xxx) نارہ کی تعریف کریں اور پینائش کا طریقہ تحریر کریں۔

(xxxi) دائرے کے سیکٹر سے کیا مراد ہے؟

(xxxxii) ایک دائرہ بنائیں جس کا رداس 3 سینٹی میٹر ہو اور اس کے نقطہ D پر مماس کھینچیں۔

(xxxii) قیمت معلوم کریں۔

(xxxiii) حاصل ضرب معلوم کریں۔

مندرجہ ذیل کی تجزی کریں۔

ہو تو a کی قیمت معلوم کریں۔

اور

لیجئے ہوئے درج ذیل کی قیمت معلوم کریں۔

Sin 45 اور Cos 45 میں سے ہر ایک کی قیمت

میں ہندسوں کی تعداد معلوم کریں۔

### حصہ دوم

کل نمبر 30 = 3x10

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

سوال نمبر 3- (الف) مثلث کے تین اندرونی زاویوں کی مقداروں کا مجموعہ ہوتا ہے۔

(ب) حل سینٹ معلوم کریں۔

ہو تو ان کا ذواضعاف اقل معلوم کیجئے۔ اور عاوا عظم

سوال نمبر 4- (الف) اگر دو جملوں کا حاصل ضرب

کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ

(ب)

سوال نمبر 5- (الف) لوگارٹھم کی مدد سے قیمت معلوم کریں۔

(ب) مثلث بنائیں جس میں

اسکا محصور دائرہ کھینچیں۔

ثابت کریں کہ حسابی اوسط وسطانیہ و نارہ

سوال نمبر 6- (الف) سواد کے ایک سینٹ میں مندرجہ ذیل قیمتیں ہیں

(ب) اور میں کیا جمع کیا جائے کہ حاصل شدہ اعداد متناسب ہوں۔

سوال نمبر 7- (الف)  $x$  ساقط کریں۔

(ب) دو اعداد کا مجموعہ 72 ہے چھوٹے عدد کا دو گنا بڑے عدد سے بقدر 3 بڑا ہے۔ اعداد معلوم کیجئے۔