

## GRADE-8 EXAMINATION 2008

## ریاضی

## عمومی ہدایات

- (1) امیدوار اپنا رول نمبر کمپیوٹرائزڈ کاپی اور انٹائیپ سوالات والے حصہ دونوں پر ہندسوں میں تحریر کرے گا۔ دوبارہ تاکید ہے کہ رول نمبر صرف ہندسوں میں لکھا جائے گا۔
- (2) تمام سوالات کے جواب دینا ضروری ہے۔ جواب دینے سے پہلے سوال کو غور سے پڑھ لیں۔
- (3) سوالات کے حل کے لئے مناسب ہدایات ہر حصہ میں درج ہیں۔
- (4) کسی طالب علم کو جوابی کاپی کمرہ امتحان سے باہر لے جانے کی اجازت نہیں ہے۔
- (5) حصہ الف (معروضی سوالات) کے لیے کمپیوٹرائزڈ جوابی کاپی میں متعلقہ سوال کے سامنے دیئے گئے ممکنہ جوابات میں سے صحیح جواب کے خانہ میں پین سے نمایاں طور پر  نشان لگائیں۔ نشان خانے کے اندر ہی رہنا چاہئے۔

مثال: 1 - پاکستان کب بنا؟

1856 (a)      1905 (b)      1947 (c)      1927 (d)

جواب دینے کا صحیح طریقہ:

	(a)	(b)	(c)	(d)
Q.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 نوٹ: ایک سوال کے جواب کیلئے ایک سے زیادہ  لگانے پر جواب غلط تصور ہوگا۔

## (حصہ الف)

## کثیر الانتخابی سوالات

کل وقت: 1:20 گھنٹہ

## خصوصی ہدایات:

اس حصہ میں 40 کثیر الانتخابی سوالات دیئے گئے ہیں ہر سوال کے نمبر برابر ہیں اور ہر سوال کا جواب دینا لازمی ہے۔

 1- اگر  $A = \{10, 11, 12, 13, 14, \dots, 50\}$  ہو تو درست بیان ہے۔

(a) $21 \in A$	(b) $21 \notin A$	(c) $21 \subseteq A$	(d) $21 \supset A$
----------------	-------------------	----------------------	--------------------

2- ایک شخص گاڑی خریدتا ہے اور آدھی قیمت پر اسے فروخت کر دیتا ہے اس کا فی صد نقصان ہے۔

(a) 0 %	(b) 25 %	(c) 50 %	(d) 75 %
---------	----------	----------	----------

 3-  $100 + 30 = 30 + 100$  کے مطابق ہے۔

(a) خاصیت تلازم بلحاظ جمع	(b) خاصیت مبادلہ بلحاظ جمع	(c) خاصیت بندش بلحاظ جمع	(d) تنسیتی خاصیت بلحاظ جمع
---------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------

 4- اگر  $X = \{a, b, c, \dots, z\}$  ہو تو اس کا مساوی سیٹ ہے۔

(a) حروف تہجی کا سیٹ	(b) واوٹز کا سیٹ	(c) انگریزی زبان کے حروف تہجی کا سیٹ	(d) سیٹ
----------------------	------------------	--------------------------------------	---------

 5-  $(431)_5 - (23)_5$  کا جواب ہے۔

(a) $(303)_5$	(b) $(454)_5$	(c) $(403)_5$	(d) $(203)_5$
---------------	---------------	---------------	---------------

6- دی گئی شکل میں تیر کی جانب اشارہ کرتے ہیں۔



(a) اونچائی (b) ترچھویں اونچائی (c) رواس (d) دائرہ

7- اعشاری نظام میں موجود ہندسوں کی تعداد ہے۔

(a) 2 (b) 5 (c) 9 (d) 10

8- اگر  $U = \{1, 3, 5, 7, 9\}$  اور  $A = \{1, 5, 7\}$  تو سیٹ A کا کمپلیمنٹ ہوگا۔

(a) { } (b) {3,9} (c) {1,5,7} (d) {1,3,5,7,9}

9-  $(1011)_2 \times (11)_2$  کا جواب ہے۔

(a)  $(100100)_2$  (b)  $(100010)_2$  (c)  $(100001)_2$  (d)  $(101000)_2$

10-  $(11)_2 + (42)_5 - 25$  کا مل ہے۔

(a) 0 (b) 50 (c) 10 (d) 20

11-  $(x - 4) + (x + 3)$  کا مل ہے۔

(a)  $x^2 + x - 12$  (b)  $x^2 - x - 12$

(c)  $x^2 - x + 12$  (d)  $x^2 + x + 12$

12- اگر 50 مشینیں 5000 کلوگرام کپاس 4 گھنٹوں میں کاتی ہیں تو 25 مشینیں 8 گھنٹوں میں جتنی کپاس کاتیں گیں۔

(a) 3500 (b) 4000 (c) 4500 (d) 5000

13-  $(100 + 6) \times (100 - 6)$  مساوی ہے۔

(a) 200 (b) 9964 (c) 10000 (d) 11236

14- 5184 کا جذر ہے۔

(a) 52 (b) 62 (c) 72 (d) 92

15- اگر پراپرٹی ڈیلر نے ایک دکان 6,53,480 روپے میں خریدی اور 6,28,500 روپے میں بیچی۔ اس کے منافع یا نقصان کی رقم ہے۔

(a) منافع 27890 (b) نقصان 24890 (c) منافع 53480 (d) نقصان 28590

16-  $\{5, 7\}$  قوت سیٹ ہے۔

(a) { } (b) { {5, 7} }

(c) { }, {5}, {7}, {5,7} (d) { { }, {5}, {7}, {5,7} }

17- اگر سیل ایجنٹ نے کچھ اشیاء 20,000 روپے میں خریدیں اور اس پر اسے 15% کے حساب سے کمیشن ملا۔

(a) 3000 (b) 2000 (c) 1000 (d) 100

18- ایک پچھے بنانے والی کمپنی ایک پچھے کی لکھی ہوئی قیمت پر 10% کمیشن دیتی ہے۔ اگر ایک ہول سیل ڈیلر 20 پچھے خریدے تو اس کا کمیشن ہے۔

(a) 2500 (b) 5000 (c) 7500 (d) 10000

-19  $9X^2 + 6XY + Y^2$  مساوی ہے۔

- (a)  $(3X + Y)^2$  (b)  $(3X + 2Y)^2$  (c)  $(3X - Y)^2$  (d)  $(3X - 2Y)^2$

-20  $(110)^2 - (101)^2$  مساوی ہے

- (a)  $(001)^2$  (b)  $(011)^2$  (c)  $(101)^2$  (d)  $(010)^2$

-21  $+, -, \times, \div$  کی درست ترتیب ہے۔

- (a)  $\div, +, \times, -$  (b)  $\div, \times, +, -$   
(c)  $\div, -, \times, +$  (d)  $+, -, \times, \div$

-22 اگر  $6yz - 7zx$  ہو تو  $x = 3, y = 2, Z = 1$  کی قیمت ہوگی۔

- (a) -9 (b) -11 (c) -12 (d) -16

-23  $(6x^3 - 2x^2 + 4x + 5) - (x^3 + 7x^2 - 6x + 5)$  کا مل ہے۔

- (a)  $x^3 + 7x^2 + 10x$  (b)  $5x^3 - 9x^2 + 10x$   
(c)  $5x^3 - 9x^2 - 10x$  (d)  $x^3 - 2x^2 + 10x$

-24  $(x^4 + 3x^2 + 7) \times 4x$  کا مل ہے۔

- (a)  $4x^5 + 12x^3 + 28x$  (b)  $x^4 + 3x^2 + 7$   
(c)  $4x^4 + 9x^2 + 7x + 1$  (d)  $5x^5 + 7x^3 + 11x$

-25 ایک خاندان کی ہفتہ وار دودھ کی لاگت 210 روپے ہے اس خاندان کے لیے دودھ کی ماہوار لاگت ہوگی

- (a) Rs. 30 (b) Rs. 210 (c) Rs. 900 (d) Rs. 6300

-26 طلباء کے اوزان دیے گئے ہیں 35, 30, 32, 36, 28, 40, 31, 45 اگر جماعتی وقت کا سائز 3 ہو تو جماعتوں کی تعداد ہے۔

- (a) 6 (b) 5 (c) 4 (d) 3

-27  $\sqrt{7\frac{58}{81}}$  کا مل ہے۔

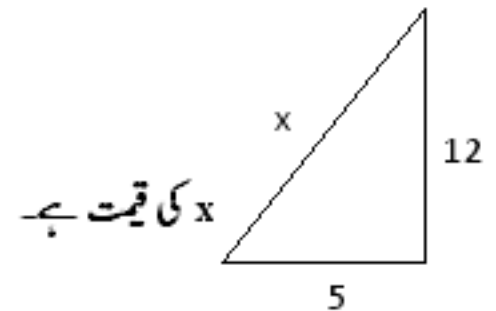
- (a)  $\frac{25}{9}$  (b)  $\frac{27}{9}$  (c)  $\frac{29}{9}$  (d)  $\frac{31}{9}$

-28 ایک مجیر کی قیمت 12% سالانہ کے حساب سے کم ہوئی ہے۔ اگر یامین مجیر وکار 650,000 روپے میں خریدے تو ایک سال کے بعد کار کی قیمت ہوگی۔

- (a) 542000 (b) 552000 (c) 562000 (d) 572000

-29 ایک متغیر میں یک درجی مساوات ہے۔

- (a)  $2x - 3 > 0$  (b)  $2x - 3 = 0$  (c)  $2x - 3$  (d)  $2x - 3 < 0$



- (a) 5 (b) 7 (c) 13 (d) 17

-31 مواد کا وسطانیہ ہے۔ 3, 1, 2, 2, 1, 3, 4, 1, 1

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

-32 کرہ کی سطح کا رقبہ  $154 \text{ cm}^2$  ہے تو اس کا رداس ہے۔

- (a) 3.5cm (b) 2.5cm (c) 1.54 (d) 1.5cm

-33 اگر  $r = 3 \text{ cm}$ ,  $h = 7 \text{ cm}$  ہو تو مخروط کا حجم ہے۔

- (a) 66 (b) 66cm (c)  $66 \text{ cm}^2$  (d)  $66 \text{ cm}^3$

-34 اگر  $r = 3 \text{ cm}$ ,  $h = 7 \text{ cm}$  ہو تو مخروطی خمدار سطح کا رقبہ ہے۔

- (a)  $10 \text{ cm}^2$  (b)  $7 \text{ cm}^2$  (c)  $3 \text{ cm}^2$  (d)  $66 \text{ cm}^2$

-35  $1 \times 3 = 3 \times 1 = 3$  کی مثال ہے۔

- (a) (b) (c) (d)

-36  $\left(8 + \frac{1}{8}\right)^2$  مساوی ہے

- (a)  $64 \frac{1}{64}$  (b)  $66 \frac{1}{64}$  (c)  $66 \frac{1}{66}$  (d)  $\frac{65}{8}$

-37 3, 5, 7, 9, 11 کا اوسط ہے۔

- (a) 3 (b) 5 (c) 7 (d) 9

-38 4, 7, 4, 8, 7, 1, 4, 8, 8 کا تارہ ہے۔

- (a) 1,4 (b) 8,7 (c) 1,7 (d) 4,8

-39 قائم الزاویہ مثلث میں قاعدہ اور عمود کی لمبائیاں 6cm, 8cm ہیں۔ وتر کی لمبائی ہوگی۔

- (a) 2cm (b) 6cm (c) 8cm (d) 10cm

-40  $9x^2 + \frac{1}{9x^2} + 2$  مساوی ہے۔

- (a)  $\left(9x + \frac{1}{9x}\right)^2$  (b)  $\left(9x + \frac{1}{3x}\right)^2$   
(c)  $\left(3x + \frac{1}{3x}\right)^2$  (d)  $\left(6x + \frac{1}{6x}\right)^2$

Q. No.	1	2	3	4	5
Marks:					

صرف ممتحن کے استعمال کیلئے

## GRADE-8 EXAMINATION 2008

Roll Number: \_\_\_\_\_ رول نمبر:

Center Code: \_\_\_\_\_ سنٹر کوڈ:

Signature of Supervisor: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

### ریاضی (حصہ ب)

#### انشائیہ سوالات

کل وقت: 40 منٹ

خصوصی ہدایات:

اس حصہ میں 5 انشائیہ سوالات ہیں۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں اور ہر سوال کا جواب دینا لازمی ہے۔ جواب لکھنے کے لیے، سوالات کے نیچے دی گئی خالی جگہ استعمال کریں۔

41- عثمان 40,000 روپے کی ایک موٹر سائیکل خریدتا ہے اور دکاندار کو % 5 کمیشن ادا کرتا ہے۔

(1) (a) کمیشن کی رقم معلوم کریں جو عثمان دکاندار کو ادا کرتا ہے

(2) (b) کل رقم معلوم کریں جو عثمان دکاندار کو ادا کرتا ہے

(2) (c) حسابی عمل کی مدد سے ثابت کریں کہ عثمان کو منافع ہو گا یا نقصان اگر وہ موٹر سائیکل % 5 کمی کے ساتھ فروخت کرے۔

(5)

43 دو اعداد کا مجموعہ 65 ہے۔ اگر ایک عدد کا دوگنا دوسرے عدد سے پانچ کم ہے۔ اعداد معلوم کریں

(5)



(5)

Class Interval	Frequency
1 - 3	1
3 - 5	4
5 - 7	2
7 - 9	1
9 - 11	2