

کل نمبر: 72  
تائم 70 منٹ

## کیڈٹ کالج کلرکھار

انٹری ٹیسٹ برائے جماعت ہشتم 2011

### پرچہ ریاضی

- (4+4) سوال نمبر 1 (a) اگر 4 کے پہلے 9 اضلاع کا سیٹ C = اور 6 کے پہلے 6 اضلاع کا سیٹ D = تو پڑتال کریں  $C \cap D = D \cap C$   
(b) مندرجہ ذیل سیٹ کو بیانیہ طریقہ سے لکھیں  
 $Y = \{3, 6, 9, 12, 15, 18\}$  اور  $T = \{2, 3, 5, 7, 11\}$
- (4+4) سوال نمبر 2 (a) کسور یا اعشاریہ کسور میں تبدیل کریں  
i)  $\frac{109}{100000}$  ii) 0.0067  
(b) حل کریں  $1\frac{7}{4} \div 5\frac{3}{6} - 6\frac{1}{2}$   
(a) سوال نمبر 3 (a) جذر معلوم کریں  $3\sqrt{\frac{121}{576}}$   
(b) مربع میدان کا رقبہ 400 مربع میٹر ہے اس کے گرد باڑ لگانے کا خرچ معلوم کریں اگر مربع میٹر ریٹ 5 روپے ہو
- (5+5) سوال نمبر 4 (a) قیمت خرید 60,500 ہو اور نقصان 12 فیصد ہو تو قیمت فروخت معلوم کریں  
(b) عدد معلوم کریں جس کا 26 فیصد 180 ہے  
(c) عدد 30 کتنے فیصد ہے عدد 560 کا  
(d) 660 کا 33 فیصد کتنا ہوگا
- (4+4) سوال نمبر 5 (a)  $X^2 + 6X + 5X^2 + 2X + 7$  کو  $2X^2 + 9X + 8X + 9$  سے تفریق کریں  
(b)  $(X^2 + 2X + 3)$  اور  $(4X + 5)$  کے مجموعہ کو  $(2X + 1)$  سے ضرب دیں
- (5+5+5) سوال نمبر 6 (a) اگر کسی عدد کے تین گنا میں سے تین کو تفریق کیا جائے اور جواب 12 ہو تو عدد معلوم کریں  
(b)  $(X^2 + 1)$  کو  $(X + 1)$  سے تقسیم کریں  
(c) حل کریں  $\frac{2X + 6}{9} = \frac{X + 6}{5}$
- (2 $\frac{1}{2}$  + 2 $\frac{1}{2}$  + 2 + 2 + 2 + 2) سوال نمبر 7  
(i) محیط = 264 م، قطر = \_\_\_\_\_  
(ii) محیط = 628 میٹر، دائرے کا رقبہ = \_\_\_\_\_  
(iii) \_\_\_\_\_ =  $\sqrt{1.69}$   
(iv) \_\_\_\_\_ =  $(-1\frac{3}{4}) \times (-\frac{4}{7})$   
(v) اگر  $X:6 = \frac{1}{4} : \frac{1}{8}$  تو  $X =$  \_\_\_\_\_  
(vi) فیصد نقصان =  $100X \frac{\text{نقصان}}{\text{}}$   
(vii) بیلیں کا سطحی رقبہ = \_\_\_\_\_

Time 70 min  
Marks: 72

**CADET COLLEGE KALLAR KAHAR**  
**Entrance Test Class 8th -2011**  
**PAPER MATH**

- Q 1 a) If C=Set of first nine multiples of 4 (4+4)  
D=Set of first six multiples of 6

Verify Commutative property of intersection

b) write the following sets in descriptive form

$$Y = \{3, 6, 9, 12, 15, 18\}$$

$$T = \{2, 3, 5, 7, 11\}$$

- Q 2 a) Convert into decimal fraction /Fraction (4+4)

i)  $\frac{109}{100000}$       ii) 0.0067

b) Solve  $1\frac{7}{4} \div 5\frac{3}{6} - 6\frac{1}{2}$

- Q 3 a) Find the Square root of  $3\frac{121}{576}$  (5+5)

b) Area of a square field is  $400\text{m}^2$ . Find the cost of boundary wall if the rate per meter is Rs. 5.

- Q 4 a) Find sale price if purchase price is Rs.60,500 & loss is 12% (2+2+2+2)

b) Find number whose 26% is 180

c) 30 is what percent of 560

d) Find 33% of 660

- Q 5 a) Subtract  $X^4+6X^3+5X^2+2X+7$  From  $2X^4+9X^3+8X+9$  (4+4)

b) Multiply the sum of  $X^2+2X+3$  &  $4X+5$  by  $2X+1$

- Q 6 a) if 3 is subtracted from 3 times of a number the remainder is 12. (5+5+5)  
Find the number.

b) Divide  $(X^3+1)$  by  $(X+1)$ .

c) Solve  $\frac{2X+6}{9} = \frac{X+6}{5}$

- Q 7 Complete the following sentences (2 $\frac{1}{2}$  + 2 $\frac{1}{2}$  + 2+2+2+2+2)

i) Circumference = 264cm, diameter=.....

ii) Circumference=628m, Area of cricle=.....

iii)  $\sqrt{1.69} = \underline{\hspace{2cm}}$

iv)  $(-1\frac{3}{4}) \times (\frac{-4}{7}) = \underline{\hspace{2cm}}$

v) If  $X:6 = \frac{1}{8} : \frac{1}{4}$  then  $X = \underline{\hspace{2cm}}$

vi) Loss percentage =  $\frac{\text{Loss}}{\hspace{1cm}} \times 100$

vii) Surface area of cylinder=

# Cadet College Kallar Kahar

Entrance Test For Class 8<sup>TH</sup> -Jan-2012

Paper Mathematics

Time: 80 Mins

Total Marks: 70

- Q.1 Simplify (فتم کریں) (8)
- a.  $(5+3) \div 2 \times \frac{3}{4}$  b.  $\left(\frac{7}{15} + \frac{3}{5} - \frac{4}{5}\right) \left(3\frac{3}{4}\right)$
- c.  $1\frac{1}{15} + 3\frac{3}{10} - 2\frac{4}{5}$  d. Find the product of 4568 and 537.  
(حاصل ضرب)
- Q.2 Evaluate each of the following expression if  $a = -3$ ,  $b = 5$ ,  $c = -2$  and  $d = 4$   
(حل کریں)
- a.  $\frac{2b-c}{a+b}$  b.  $\frac{3b-a}{2d+c}$  c.  $\frac{3bd}{5c}$  (6)
- Q.3 The ratio of boys to girls at a college is 7 to 5. How many girls students are there, if there are 3500 boys.  
(نسبت)
- (4)
- Q.4 A real estate agent's commission rate is 6%. What will be the amount of commission on the sale of Rs 85000 home? (4)
- Q.5 Haider works for 4 hrs and received Rs 175. How much will he get, if he works for 16 hrs. (4)
- Q.6 Hamid is carpeting a room 18 ft long 12 ft wide. If the carpeting costs Rs 120/ yd<sup>2</sup>.  
(جوڑائی) (لمبائی)  
What will be the total cost of the carpet? (قیمت) (4)
- Q.7 Arrange the following decimals in order from largest to smallest. (ترتیب) (4)
- 0.0600 0.609 0.690 0.0609 0.6191  
(. جوڑائی) (لمبائی)
- Q.8 A rectangle is 2 inches longer than it is wide. The area of the rectangle is 63 square inches. What are the dimensions of the rectangle. (5)
- (لمبائی/جوڑائی) (مستطیل)

Q.9 Subtract  $6x^2 - 5x + 3$  from the product of  $(3x + 2)$  and  $(2x - 5)$  (5)  
(الفرق) (حاصل ضرب)

Q. 10 Asif placed a fence around his square garden. He used 6.4 meters of wire to  
(باڑ) (مربع)  
enclose all four sides of the garden. How long is each side of his garden? (5)

Q. 11 Nadeem sold a computer for Rs 25000. He bore 20% loss on his sale. Find  
(فروخت) (برداشت)  
purchase price. (5)

Q. 12 Fill in the blanks (16)  
(قیمت خرید)

- A set having no element is called -----
- Set  $A = \{2, 3, 6\}$  and set  $B = \{3, 2, 6\}$  are ----- sets.
- $A \cap B$  is equal -----
- $\{3, 5, 7, 11, 13\}$  is a set of -----
- $\pi$  is a ratio between ----- of a circle.  
(نسبت)
- $3+5 = 5+3 = 8$  indicate ----- property of -----  
(طاب ایزت) (خاصیت)
- If  $a=b$  and  $b=c$  then  $a=c$  indicates ----- property.  
(مکوس) (ضربی) (جمع)
- Write down additive and multiplicative inverse of

$$\frac{1}{a}, 1, \sqrt{67}, 0, -\frac{\sqrt{3}}{5}$$

Best of luck

وقت 80 منٹ

کل نمبر 70

## کیڈٹ کالج کلرکھار

### امتحان داخلہ کلاس ہشتم 2010

پرچہ ریاضی

سوال نمبر 1 (الف) جذر معلوم کریں (کوئی بھی طریقہ استعمال کریں)

(4+4)

$$20.5209 \text{ i) } 5\frac{41}{64} \text{ ii)}$$

(ب) معلوم کریں (i) 500 کا 35 فیصد (ii) کس نمبر کا 40 فیصد 80 ہے

سوال نمبر 2 (الف) عاذا عظم معلوم کریں 70, 112, 2.8

(5+5)

(ب) ایک مربعی علاقے کا رقبہ 616 مربع میٹر ہے اس کا رداس معلوم کریں

سوال نمبر 3 قیمت فروخت معلوم کریں اگر قیمت خرید 50000 روپے اور منافع 3.5 فیصد ہو

(8)

سوال نمبر 4 (الف) 4 سال بعد ایک لڑکے کی عمر 6 سال پہلے کی عمر سے دوگنا ہوگی۔ اسکی موجودہ عمر بتائیں

(5+5)

(ب) اگر  $X-2y = 7$  اور  $xy = 4$  معلوم کریں  $X+4y$

سوال نمبر 5 تجزی کریں  $16a^2 - 400b^2$

(8)

سوال نمبر 6 ایک پانی کی ٹینکی 2 میٹر لمبی اور اس کا قطر 1.4 میٹر ہے اس میں کتنا پانی بھرا جاسکتا ہے

(8)

سوال نمبر 7 مثلث PQR بنائیں جبکہ  $m\overline{PQ} = 3.5\text{cm}$ ,  $m\angle Q = 105^\circ$  اور  $m\overline{QR} = 4\text{cm}$  ہے

(8)

نوٹ (i) مثلث میں عمل لکھنا مطلوب نہیں (ii) زاویہ صرف پر کار سے بنائیں

سوال نمبر 8 جملے مکمل کریں

(2X5=10)

(i) نیلن کی جسامت کا فارمولہ \_\_\_\_\_

(ii) اگر  $X : 5 = \frac{1}{10} : \frac{1}{4}$  تو  $X =$  \_\_\_\_\_

(iii) \_\_\_\_\_  $= \left(-2\frac{3}{4}\right) \div \left(+\frac{4}{11}\right)$

(iv) کثیررتی 2 کا درجہ \_\_\_\_\_

(v) \_\_\_\_\_  $(7+\sqrt{2})(7-\sqrt{2})$

4

Total Marks: 70

**CADET COLLEGE KALLAR KAHAR**  
**ENTRANCE TEST FOR CLASS 8TH 2010**  
**PAPER MATHEMATICS**

Time: 80 Minutes

Q-1. a) Find square root (by any method) (4+4)

i) 20.5209 ii)  $5\frac{41}{64}$

b) Find i) 35% of 500 ii) 40% of what number is 80

Q-2 a) Find H.C.F of 2.8, 112, 70 (5+5)

b) The area of circular region is  $616\text{m}^2$ , find its radius.

Q-3 Find sale price if purchase price is Rs. 50000 & profit is 3.5% (8)

Q-4 a) Four years hence a boy will be twice as old as he was six years ago. What is his present age. (5+5)

b) if  $X-2y=7$  and  $xy=4$  then find  $x^2+4y^2=?$

Q-5 Factorize  $16a^2 - 400b^2$  (8)

Q-6 How much water will a tank contain which is 2m long & has 1.4m diameter ( $\pi = 3.14$ ) (8)

Q-7 Construct  $\triangle PQR$  with  $m\overline{PQ}=3.5\text{cm}$   $m\angle Q=105^\circ$ ,  $m\overline{QR}=4\text{cm}$  (8)

Directions i) steps of construction are not required  
ii) make angle with compass

Q-8 Complete the sentences

(i) Surface area of cylinder \_\_\_\_\_ (2X5=10)

(ii) If  $X : 5 = \frac{1}{10} : \frac{1}{4}$  then  $X =$  \_\_\_\_\_

(iii)  $\left(-2\frac{3}{4}\right) \div \left(+\frac{4}{11}\right) =$  \_\_\_\_\_

(iv) Degree of 2 is \_\_\_\_\_

(v)  $(7+\sqrt{2})(7-\sqrt{2})$  \_\_\_\_\_

Time 80 Mins

**CADET COLLEGE KALLR KAHAR**  
**ENTRANCE TEST FOR CLASS 8TH – JAN 2013**  
**PAPER MATHEMATICS**

Total Marks : 70

- Q1: a) Evaluate  $(100111)_2 + (4123)_5 + 567$  حل کریں (4)  
b) Find square root of 648.7209 by division Method جذر بزرگ تقسیم (4)
- Q2: a) Factorize  $2x^2 + 11x - 21$  تجزی کریں (4)  
b) Evaluate  $abc$  if  $ab + 3c = 12$ ,  $ab - 3c = 4$  حل کریں (4)
- Q3: Ali sold motorbike for Rs 51520 after getting 12.5% profit. Find purchase price. قیمت خرید معلوم کریں (8)
- Q4: The age of a man seven years ago was seven times the age of his son. Father's age after three years will be three times the age of the son. Find their present ages. (8)
- Q5: a) To complete the race in eight چکر rounds, what is the radius of the round track for 3520 meter race. رداس (4)  
b) The area of a rectangular field is 10092 sq meter. Its length is three times as long as width. A wooden fence is to be laid around the field. How long wooden fence required? What will be its cost at the rate of Rs 50 per meter. لمبائی (8)
- Q6: Construct the triangle with  $m\angle A = 55^\circ$ ,  $m\angle B = 75^\circ$ ,  $m\angle C = 60^\circ$  مثلث (8)  
a) Steps of construction are not required.  
b) Make angles with Compass.
- Q7: a) Product of two polynomials is  $y^3 - 11y + 6y - 1$ . If one polynomial is  $3y^2 - 4y + 1$ . Find the second polynomial. حاصل ضرب (4)  
b) Factorize  $7xy^2 - 343x$  تجزی کریں (4)
- Q8: Fill in the blanks. مناسب اعداد (8)  
a) All rational numbers have multiplicative inverse except the number \_\_\_\_\_.  
b) Polynomial  $x^2y + x^3y + 15$  has degree \_\_\_\_\_.  
c) 13% of \_\_\_\_\_ is 78.  
d) If  $x : y = 3 : 4$  and  $x = 24$  then  $y =$  \_\_\_\_\_.  
e)  $A^\circ U A =$  \_\_\_\_\_