PAPER CODE - 5191

(9th CLASS - 12018)

ریاضی ، گروپ پہلا
(سائنس گروپ)

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

حصہ معروضی

ہدایات: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A , B , C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

(1) If $\begin{vmatrix}2 & 6\\ 3 & x\end{vmatrix} = 0$ then x is equal to ....
اگر $\begin{vmatrix}2 & 6\\ 3 & x\end{vmatrix} = 0$ ہو تو x برابر ہے ------------

(A) 9 (B) -6 (C) 6 (D) -9

(2) The value of i^9 is....................
i^9 کی قیمت -------------- ہے

(A) 1 (B) -1 (C) i (D) -i

(3) $\log (m)^n$ can be written as ....
$\log (m)^n$ کو -------------- بھی لکھا جاسکتا ہے

(A) $\log (m)^n$ (B) m log n (C) n log m (D) log(mn)

(4) The degree of polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is ....
کثیر رقمی $4x^4 + 2x^2y$ کا درجہ -------------- ہے

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

(5) Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square
m کی کس قیمت کے لئے $x^2 + 4x + m$ کامل مربع بن جائے گا

(A) 8 (B) -8 (C) 4 (D) 16

(6) The square root of $a^2 - 2a + 1$ is ....
$a^2 - 2a + 1$ کا جذر المربع -------------- ہے

(A) $\pm$(a+1) (B) $\pm$(a-1) (C) a − 1 (D) a + 1

(7) If x is no larger than 10 , then ....
اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو --------------

(A) $x \geq 8$ (B) $x \leq 10$ (C) $x < 10$ (D) $x > 10$

(8) If $y = 2x + 1$, $x = 2$ then y is
اگر $y = 2x + 1$, $x = 2$ ہو تو y برابر ہے

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

(9) Distance between points (0 , 0) and (1 , 1) is ....
نقاط (0 , 0) اور (1 , 1) کے درمیان فاصلہ -------------- ہے

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\sqrt{2}$

(10) A ray has .... end points
ایک شعاع کے -------------- سرے ہوتے ہیں

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

(11) Medians of a triangle are ....
مثلث کے وسطانیے -------------- ہوتے ہیں

(A) Different مختلف (B) Concurrent ہم نقطہ (C) Equal برابر (D) Same یکساں

(12) Bisection means to divide into .... equal parts
لفظ تنصیف سے مراد -------------- برابر حصوں میں تقسیم کرنا ہوتا ہے

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

(13) The symbol used for similarity is ....
تشابہ کے لئے علامت -------------- استعمال ہوتی ہے

(A) $\cong$ (B) $\perp$ (C) $\leftrightarrow$ (D) $\sim$

(14) Congruent figures have .... area
متماثل اشکال رقبہ میں -------------- ہوتی ہیں

(A) Different مختلف (B) Same برابر (C) Parallel متوازی (D) Concurrent ہم نقطہ

(15) The median of a triangle cut each other in the ratio ....
مثلث کے وسطانیے ایک دوسرے کو -------------- کی نسبت میں قطع کرتے ہیں

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

DGK-9-1-18

www.taleem360.com

(9th CLASS - 12018)

ریاضی (سائنس گروپ)

گروپ پہلا

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

حصہ انشائیہ (حصہ اول)

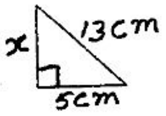
Q. No. 2 Write Six short answers to the following 2x6 = 12 سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

Define square matrix with an example	مربعی قالب کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے	1
Verify that if $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$, then $(B^t)^t = B$	اگر $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ تو تصدیق کیجیے کہ $(B^t)^t = B$	2
Define Natural Number with example	قدرتی اعداد کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے	3
Simplify $(x^3)^2 \div x^{3^2}$, $x \neq 0$	مختصر کیجیے $(x^3)^2 \div x^{3^2}$, $x \neq 0$	4
Express the following number in scientific notation 0.0074	درج ذیل کو سائنسی ترقیم میں لکھیے 0.0074	5
Find the value of x from the following statement $\log_3 x = 4$	درج ذیل مساوات میں x کی قیمت معلوم کیجیے	6
Simplify $\frac{7xy}{x^2-4x+4} \div \frac{14y}{x^2-4}$	مختصر کیجیے $\frac{7xy}{x^2-4x+4} \div \frac{14y}{x^2-4}$	7
Factorize $x^3 - y^3 - x + y$	تجزی کیجیے $x^3 - y^3 - x + y$	8
Determine if $(x-2)$ is a factor of $x^3 - 4x^2 + 3x + 2$	تعین کیجیے کہ $x - 2$ کثیر رقمی $x^3 - 4x^2 + 3x + 2$ کا جزو ضربی ہے یا نہیں	9

Q. No. 3 Write Six short answers to the following 2x6 = 12 سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

Define H.C.F	عاد اعظم کی تعریف کیجیے	1
Solve the equation $\|2x + 5\| = 11$	مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجیے $\|2x + 5\| = 11$	2
Solve the equation $\sqrt[3]{2x-4} - 2 = 0$	مساوات کو حل کیجیے $\sqrt[3]{2x-4} - 2 = 0$	3
Define Co-ordinate axes	کوآرڈینیٹ خطوط کی تعریف کیجیے	4
Find the value of m and c of the following line expressing it in the form $y = mx + c$, $3x + y - 1 = 0$	دی گئی مساوات کو $y = mx + c$ میں ظاہر کر کے m اور c کی قیمتیں معلوم کیجیے $3x + y - 1 = 0$	5
Find the distance between the pair of points A(2 , -6) , B(3 , -6)	دیئے گئے نقاط A(2 , -6) , B(3 , -6) کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے	6
Find the midpoint of the line segment joining pair of points A(0 , 0) B(0 ,- 5)	دیئے گئے نقاط A(0 , 0) B(0 ,- 5) کے جوڑوں کو ملانے سے بننے والے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے	7
What do you mean by congruency of triangles ?	مثلثوں کی مماثلت سے کیا مراد ہے؟	8
Define parallelogram	متوازی الاضلاع کی تعریف کیجیے	9

Q. No. 4 Write Six short answers to the following 2x6 = 12 سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

Define Bisector of an angle	زاویہ کا ناصف کی تعریف کیجیے	1
Triangle can be formed from given lengths 2 cm , 3 cm , 5 cm	2 cm ، 3 cm اور 5 cm لمبائی والے قطعات خط سے مثلث بن سکتی ہے؟	2
Write the difference between ratio an proportion	نسبت اور تناسب میں فرق لکھیے	3
Verify that the Δ having measure of sides are right-angled a = 1.5 cm , b = 2 cm , c = 2.5 cm	مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں درج ذیل ہیں۔ تصدیق کیجیے کہ یہ مثلث قائمۃ الزاویہ ہے	4
Find the unknown value of ' x ' in the given figure 	دی گئی شکل میں نامعلوم 'x' معلوم کیجیے	5
State congruent area axiom	متماثل رقبوں کا اصول متعارفہ بیان کیجیے	6

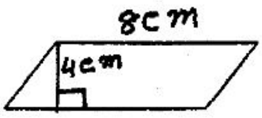
9GK-9-1-18

(ورق الٹیے)

17

www.taleem360.com

7. Find the area of the given figure — دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجیے



8. مثلث ABC بنائیے جس میں $m\,\overline{AB} = 4.8$ cm , $m\,\overline{BC} = 3.7$ cm , $m\angle B = 60^\circ$

Construct a Δ ABC in which $m\,\overline{AB} = 4.8$ cm , $m\,\overline{BC} = 3.7$ cm , $m\angle B = 60^\circ$

9. Define in centre of a triangle — مثلث کے اندرونی مرکز کی تعریف کیجیے

حصہ دوم

نوٹ: اس حصہ میں سے کل تین سوالات کے جوابات لکھیے جبکہ سوال نمبر 9 لازمی ہے — $8 \times 3 = 24$

NOTE : Attempt THREE questions in all whereas question No. 9 is compulsory

5-(A) دی گئی مساواتوں کو کریمر کے قانون کی مدد سے حل کیجیے

$$2x + y = 3$$
$$6x + 5y = 1$$

Solve the given equations through Cramer's rule

$$2x + y = 3$$
$$6x + 5y = 1$$

(B) مختصر کیجیے $\left(\frac{a^{2\ell}}{a^{\ell+m}}\right)\left(\frac{a^{2m}}{a^{m+n}}\right)\left(\frac{a^{2n}}{a^{n+\ell}}\right)$

Simplify $\left(\frac{a^{2\ell}}{a^{\ell+m}}\right)\left(\frac{a^{2m}}{a^{m+n}}\right)\left(\frac{a^{2n}}{a^{n+\ell}}\right)$

6-(A) Use log table to find the value of 0.8176×13.64

لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے 0.8176×13.64

(B) اگر $x - y = 3$, $x + y = 5$ تو قیمت معلوم کیجیے xy , $x^3 + y^3$

If $x + y = 5$, $x - y = 3$ then find the value of xy , $x^3 + y^3$

7-(A) Factorize $(x+4)(x-5)(x+6)(x-7) - 504$

تجزی کیجیے $(x+4)(x-5)(x+6)(x-7) - 504$

(B) Simplify $\left[\frac{x-1}{x-2} + \frac{2}{2-x}\right] - \left[\frac{x+1}{x+2} + \frac{4}{4-x^2}\right]$

مختصر کیجیے $\left[\frac{x-1}{x-2} + \frac{2}{2-x}\right] - \left[\frac{x+1}{x+2} + \frac{4}{4-x^2}\right]$

8-(A) مساوات کو حل کیجیے $\frac{2x}{2x+5} = \frac{2}{3} - \frac{5}{4x+10}$; $x \neq \frac{-5}{2}$

Solve the equation $\frac{2x}{2x+5} = \frac{2}{3} - \frac{5}{4x+10}$; $x \neq \frac{-5}{2}$

(B) مثلث ABC بنائیے اور اس کے زاویوں کے ناصف کھینچیے $m\overline{AB} = 4.2$ cm , $m\overline{BC} = 6$ cm , $m\overline{CA} = 5.2$ cm

Construct a Δ ABC and draw the bisectors of its angles $m\overline{AB} = 4.2$ cm , $m\overline{BC} = 6$ cm , $m\overline{CA} = 5.2$cm

9- ثابت کیجیے کہ کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں

Prove that the bisectors of the angles of a triangle are concurrent

OR / یا

ثابت کیجیے کہ ایسی مثلثیں جن کے قاعدے اور ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی

Prove that triangles on equal bases and of equal altitudes are equal in area

www.taleem360.com

PAPER CODE - 5192
(9th CLASS - 12018)

ریاضی ، گروپ دوسرا
(سائنس گروپ)

وقت = 20 منٹ
کل نمبر = 15

حصہ معروضی

ہدایات: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A , B , C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

(1) The order of matrix $[2 \quad 1]$ is ....
قالب $[2 \quad 1]$ کا درجہ ---------- ہے
(A) 2-by-1 (B) 1-by-2 (C) 1-by-1 (D) 2-by-2

(2) $(27\,x^{-1})^{-2/3}$ ....
$(27\,x^{-1})^{-2/3}$ ....
(A) $\frac{\sqrt[3]{x^2}}{9}$ (B) $\frac{\sqrt{x^3}}{9}$ (C) $\frac{\sqrt[3]{x^2}}{8}$ (D) $\frac{\sqrt{x^3}}{8}$

(3) If $a^x = n$, then ....
اگر $a^x = n$ ہو تو ----------
(A) $a = \log_x n$ (B) $\log_n a = x$ (C) $x = \log_a n$ (D) $a = \log_n x$

(4) Conjugate of surd $a + \sqrt{b}$ is ....
مقدار اصم $a + \sqrt{b}$ کا زوج جملہ ---------- ہے
(A) $-a + \sqrt{b}$ (B) $a - \sqrt{b}$ (C) $\sqrt{a} + \sqrt{b}$ (D) $\sqrt{a} - \sqrt{b}$

(5) What will be added to complete the square of $9a^2 - 12ab$?
$9a^2 - 12ab$ کو کامل مربع بنانے کے لئے اس میں کیا جمع کریں گے؟
(A) $-16\,b^2$ (B) $16\,b^2$ (C) $-4\,b^2$ (D) $+4\,b^2$

(6) L.C.M of $a^2 + b^2$ and $a^4 - b^4$ is ....
$a^2 + b^2$ اور $a^4 - b^4$ کا ذواضعاف اقل ---------- ہے
(A) $a^2 + b^2$ (B) $a^2 - b^2$ (C) $a^4 - b^4$ (D) $a - b$

(7) $x =$ .... is a solution of the inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$
$x =$ .... غیر مساوات $-2 < x < \frac{3}{2}$ کے حل سیٹ کا ایک رکن ہے
(A) 0 (B) 3 (C) 2 (D) $\frac{3}{2}$

(8) If $(x , 0) = (0 , y)$, then (x , y) is ....
اگر $(x , 0) = (0 , y)$ ہو تو (x , y) ---------- برابر ہے
(A) (0 , 1) (B) (1 , 0) (C) (0 , 0) (D) (1 , 1)

(9) Mid-point of the points (2 , - 2) and (-2 , 2) is
نقاط (-2 , 2) اور (2 , -2) کا درمیانی نقطہ ---------- ہے
(A) (2 , 2) (B) (-2 , - 2) (C) (0 , 0) (D) (1 , 1)

(10) Two lines can intersect only at .... point
دو خطوط صرف ---------- ہی نقطہ پر قطع کر سکتے ہیں
(A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار

(11) Diagonal of a parallelogram divides it into two .... triangles
متوازی الاضلاع کا کوئی ایک وتر اسے دو ---------- مثلثوں میں تقسیم کرتا ہے
(A) Unequal نابرابر (B) Parallel متوازی (C) Congruent متماثل (D) Concurrent ہم نقطہ

(12) Bisection means to divide into .... equal parts
لفظ تنصیف سے مراد ---------- برابر حصوں میں تقسیم کرنا ہوتا ہے
(A) Three تین (B) Four چار (C) Five پانچ (D) Two دو

(13) .... Triangles are of same size and shape
---------- مثلثان سائز اور شکل میں ایک جیسی ہوتی ہیں
(A) Similar ایک جیسی (B) Congruent متماثل (C) Equal برابر (D) Two دو

(14) A rectangular .... is the union of a rectangle and its interior
کسی مستطیل اور اس کے اندرونہ کے یونین کو مستطیلی ---------- کہتے ہیں
(A) Interior اندرونہ (B) region علاقہ (C) exterior بیرونہ (D) Perimeter احاطہ

(15) A triangle having two sides congruent is called ....
ایک مثلث جس کے دو اضلاع متماثل ہوں ---------- کہلاتی ہے
(A) Scalene مختلف الاضلاع (B) Right angled قائمۃ الزاویہ (C) Equilateral مساوی الاضلاع (D) Isosceles متساوی الساقین

27 (Obj)-12018-50000 SEQUENCE – 1

DGK-9-2-18

(1)

www.taleem360.com

(9th CLASS - 12018)

ریاضی (سائنس گروپ)
گروپ دوسرا

وقت = 2.10 گھنٹے
کل نمبر = 60

حصہ انشائیہ (حصہ اول)

Q. No. 2 Write Six short answers to the following 2x6 = 12 سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

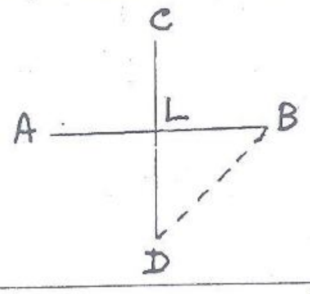
Define skew symmetric matrix	سکیو سیمیٹرک قالب کی تعریف کیجیے	1
Find the determinant of the matrix $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$	قالب کا مقطع معلوم کیجیے $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$	2
Define Rational Numbers	ناطق اعداد کی تعریف کیجیے	3
Simplify $(2x^5y^{-4})(-8x^{-3}y^2)$	مختصر کیجیے $(2x^5y^{-4})(-8x^{-3}y^2)$	4
Express 5.06×10^{10} in ordinary notation	5.06×10^{10} کو عام ترقیم میں لکھیے	5
Define Logarithm	لوگارتھم کی تعریف کیجیے	6
Define polynomial	کثیر رقمی کی تعریف کیجیے	7
Simplify $\sqrt{14}\sqrt{35}$	مختصر کیجیے $\sqrt{14}\sqrt{35}$	8
Factorize $125x^3 - 216y^3$	تجزی کیجیے $125x^3 - 216y^3$	9

Q. No. 3 Write Six short answers to the following 2x6 = 12 سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

Find the L.C.M of the expression $39x^7y^3z$ and $91x^5y^6z^7$	جملوں کا ذو اضعاف اقل معلوم کیجیے $39x^7y^3z\ ,91x^5y^6z^7$	1
Solve the equation $\frac{1}{2}\ \lvert 3x+2\rvert - 4 = 11$	مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجیے $\frac{1}{2}\ \lvert 3x+2\rvert - 4 = 11$	2
Solve the equation $\sqrt{3x+4} = 2$	مساوات کو حل کیجیے $\sqrt{3x+4} = 2$	3
Define collinear points	ہم خط نقاط کی تعریف کیجیے	4
Find the value of m and c of the following line expressing it in the form $y = mx + c$; $x - 2y = -2$	مساوات $y = mx + c$ میں ظاہر کرتے ہوئے m اور c کی قیمتیں معلوم کیجیے $x - 2y = -2$	5
Find the distance between the pair of points A(9 , 2) B(7 , 2)	نقاط A(9 , 2) B(7 , 2) کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے	6
Find the mid points of the line segment joining pair of points A(-8 , 1) , B(6 , 1)	نقاط A(-8 , 1) , B(6 , 1) کے جوڑوں کو ملانے سے بننے والے قطع خط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے	7
What do you mean by S.A.S ≅ S.A.S ?	ض-ز-ض ≅ ض-ز-ض کا کیا مطلب ہے؟	8
One angle of a parallelogram is 130° . Find the measures of remaining angles	اگر ایک متوازی الاضلاع کا ایک زاویہ 130° کا ہو تو اس کے باقی زاویوں کی مقداریں معلوم کیجیے	9

Q. No. 4 Write Six short answers to the following 2x6 = 12 سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

$\overline{CD}$ is right bisector of the line segment AB , If $m\overline{AB} = 6$ cm , then find $m\overline{AL}$ and $m\overline{LB}$	سامنے کی شکل میں $\overline{CD}$ قطعہ خط AB کا عمودی ناصف ہے اگر $m\overline{AB} = 6$ cm ہو تو $m\overline{AL}$ اور $m\overline{LB}$ معلوم کیجیے	1



DGK-9-2-18

(ورق الٹیے)

www.taleem360.com

2. اگر ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 10 cm ، 6 cm اور 8 cm ہوں تو تصدیق کیجیے کہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیوں کا مجموعہ تیسرے ضلع کی لمبائی سے بڑا ہوتا ہے

If 10 cm , 6 cm and 8 cm are the lengths of a triangle then verify that sum of measures of two sides of a triangle is greater than the third side

3. متماثل مثلثوں کی تعریف کیجیے

Define congruent triangles

4. مسئلہ فیثاغورث بیان کیجیے

State Pythagoras theorem

5. مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں $a = 9$ cm , $b = 12$ cm and $c = 15$ cm ہیں۔ تصدیق کیجیے کہ یہ مثلث قائمۃ الزاویہ ہے

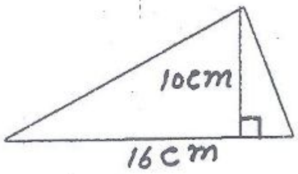
Verify that triangle having measures of sides $a = 9$ cm , $b = 12$ cm , $c = 15$ cm is right angled

6. مثلث کے ارتفاع کی تعریف کیجیے

Define altitude or height of a triangle

7. شکل کا رقبہ معلوم کیجیے

Find the area of figure



8. محاصرہ مرکز (سرکم سنٹر) کی تعریف کیجیے

Define circum centre

9. ΔXYZ بنائیے جس میں $m\angle X = 90^\circ$ اور $m\overline{XY} = 6.1$ cm , $m\overline{YZ} = 7.6$ cm

Construct a ΔXYZ in which $m\overline{YZ} = 7.6$ cm , $m\overline{XY} = 6.1$ cm and $m\angle X = 90^\circ$

حصہ دوم

نوٹ: اس حصہ میں سے کل تین سوالات کے جوابات لکھیے جبکہ سوال نمبر 9 لازمی ہے $8 \times 3 = 24$

NOTE : Attempt THREE questions in all whereas question No. 9 is compulsory

(A)-5 قالبوں کے معکوس کی مدد سے اگر ممکن ہو تو مساواتوں کے جوڑے میں متغیرات x اور y کی قیمتیں معلوم کیجیے

$4x - 2y = 8$

$3x + y = -4$

Solve the given system of linear equations by matrix inversion method $4x - 2y = 8$

$3x + y = -4$

(B) مختصر کیجیے $\left(\frac{a^{2\ell}}{a^{\ell+m}}\right)\left(\frac{a^{2m}}{a^{m+n}}\right)\left(\frac{a^{2n}}{a^{n+\ell}}\right)$

Simplify $\left(\frac{a^{2\ell}}{a^{\ell+m}}\right)\left(\frac{a^{2m}}{a^{m+n}}\right)\left(\frac{a^{2n}}{a^{n+\ell}}\right)$

(A)-6 لوگارتھم کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے 0.8176×13.64

Using logarithm find the value of 0.8176×13.64

(B) اگر $a + b + c = 7$ اور $ab + bc + ca = 9$ تو $a^2+b^2+c^2$ کی قیمت معلوم کیجیے

If $a + b + c = 7$ and $ab + bc + ca = 9$ then find value of $a^2+b^2+c^2$

(A)-7 مسئلہ تجزی کی مدد سے تین درجی کثیر رقمی جملے کی تجزی کیجیے $x^3 - 2x^2 - 5x + 6$

Factorize cubic polynomial by factor theorem $x^3 - 2x^2 - 5x + 6$

(B) تقسیم کے طریقے سے جذر المربع معلوم کیجیے

Find square root by division method $9x^4 - 6x^3 + 7x^2 - 2x + 1$

(A)-8 غیر مساوات کو حل کیجیے $3 \geq \frac{7-x}{2} \geq 1$

Solve inequality $3 \geq \frac{7-x}{2} \geq 1$

(B) مثلث ABC بنائیے اس کے زاویوں کے ناصف کھینچیے

Construct ΔABC . Draw bisectors of angles

$m\overline{CA} = 5.2$ cm , $m\overline{BC} = 3.1$ cm , $m\overline{AB} = 4.5$ cm

-9 ثابت کیجیے کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہوگا

Prove that any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its end points

OR / یا

ثابت کیجیے کہ ایسی مثلثیں جن کے قاعدے اور ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی

Prove that triangles on equal bases and of equal altitudes are equal in area

DGK-G2-16

www.taleem360.com