PAPER CODE - 5191
(9th CLASS - 12019)

D

کل نمبر = 15   وقت = 20 منٹ

حصہ معروضی

ریاضی (MATHEMATICS)

DGK-Gp-9-19

(سائنس گروپ) گروپ پہلا

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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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 ــــــــــ

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

(2) Imaginary part of $-i(3i+2)$ is ....

کمپلیکس نمبر $-i(3i+2)$ کا امیجنری حصہ ــــــــــ ہے

(A) -2 (B) 2 (C) 3 (D) -3

(3) $\log m^n$ can be written as ....

$\log m^n$ کو ــــــــــ بھی لکھا جاسکتا ہے

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

(4) Conjugate of surd $a+\sqrt{b}$ is ....

مقدار اصم $a+\sqrt{b}$ کا زوج جملہ ــــــــــ 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) $-16b^2$ (B) $16b^2$ (C) $4b^2$ (D) $-4b^2$

(6) The square root of $x^4+\frac{1}{x^4}+2$ is ....

$x^4+\frac{1}{x^4}+2$ کا جذرالمربع ــــــــــ ہے

(A) $\pm[x+\frac{1}{x}]$ (B) $\pm[x^2+\frac{1}{x^2}]$ (C) $\pm[x-\frac{1}{x}]$ (D) $\pm[x^2-\frac{1}{x^2}]$

(7) $x=0$ is a solution of the inequality ....

$x=0$ غیر مساوات ــــــــــ کے حل سیٹ کا رکن ہے۔

(A) $x>0$ (B) $3x+5<0$ (C) $x+2<0$ (D) $x-2<0$

(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) A triangle having all sides equal is called

ایک ایسی مثلث جس کے تمام اضلاع کی لمبائیاں برابر ہوں وہ ــــــــــ مثلث کہلاتی ہے

(A) مساوی الساقین Isosceles (B) مختلف الاضلاع Scalene (C) مساوی الاضلاع Equilateral (D) ان میں سے کوئی نہیں None of these

(10) Two lines can intersect only at .... point

دو خطوط صرف ــــــــــ نقطہ پر قطع کرسکتے ہیں

(A) دو Two (B) تین Three (C) صفر Zero (D) ایک One

(11) In a parallelogram opposite sides are ....

متوازی الاضلاع کے مخالف اضلاع ــــــــــ ہوتے ہیں

(A) ہم نقطہ Concurrent (B) عموداً Perpendicular (C) متماثل Congruent (D) نابرابر Unequal

(12) کوئی نقطہ جو ایک قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہوتا ہے۔ وہ قطعہ خط کے ــــــــــ سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے

Any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its .... Points

(A) مرکز Mid point (B) آخری سرا End point (C) راس Vertex (D) کسی نقطہ Any point

(13) A line segment has .... mid point

ایک قطعہ خط کا/کے ــــــــــ درمیانی نقطہ ہوتا/ہوتے ہیں

(A) دو Two (B) صرف ایک Only one (C) تین Three (D) چار Four

(14) کسی متوازی الاضلاع کا رقبہ اس کے قاعدہ اور ارتفاع کے ــــــــــ برابر ہوتا ہے

Area of a parallelogram is equal to the .... of base and height

(A) مجموعہ Sum (B) فرق Difference (C) حاصل ضرب Product (D) نسبت Ratio

(15) اگر کسی مثلث کے تینوں عمود متماثل ہوں تو وہ مثلث ــــــــــ ہوگی

If the three altitudes of a triangle are congruent then the triangle is ....

www.taleem360.com

D

(9th CLASS - 12019)

وقت = 2.10 گھنٹے

DGK G1-9-19

MATHEMATICS ریاضی

کل نمبر = 60

(حصہ اول) حصہ انشائیہ

گروپ پہلا (سائنس گروپ)

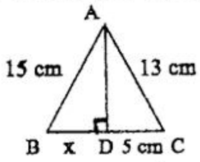
Q. No. 2 Write Six short answers to the following 2x6 = 12 — سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

Define Transpose of a matrix	قالب کے ٹرانسپوز کی تعریف کیجیے	1
I $C = [1 \;\; -1 \;\; 2]$ then find 3C	اگر $C = [1 \;\; -1 \;\; 2]$ تو 3C معلوم کیجیے	2
Write the conjugate of $-4-i$	$-4-i$ کا کانجوگیٹ لکھیے	3
Calculate $Z+\overline{Z}$ If $Z = 2+i$	اگر $Z = 2+i$ تو $Z+\overline{Z}$ معلوم کیجیے	4
Find the value of x $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$	اگر $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$ x کی قیمت معلوم کیجیے	5
Calculate $\log_5 3 \times \log_3 25$	$\log_5 3 \times \log_3 25$ قیمت معلوم کیجیے	6
Simplify $(3+\sqrt{3})(3-\sqrt{3})$	$(3+\sqrt{3})(3-\sqrt{3})$ مختصر کیجیے	7
If $x = 4-\sqrt{17}$, find $\frac{1}{x}$	اگر $x = 4-\sqrt{17}$ تو $\frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کیجیے	8
Factorize $144a^2+24a+1$	$144a^2+24a+1$ تجزی کیجیے	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

Use factorization to find the square root of the expression $x^2-1+\frac{1}{4x^2}$	بذریعہ تجزی جملے کا جذرالمربع معلوم کیجیے	1
Solve the equation $\sqrt{2x-3} - 7 = 0$	$\sqrt{2x-3} - 7 = 0$ مساوات کو حل کیجیے	2
Define linear equation	یک درجی مساوات کی تعریف کیجیے	3
Define x-axis and y-axis	x-ایکسز اور y-ایکسز کی تعریف کیجیے	4
Find the value of 'm' and 'c' by expressing line $3x+y-1=0$ in the form $y = mx+c$	مساوات $3x+y-1=0$ کو $y = mx+c$ کی شکل میں ظاہر کر کے 'm' اور 'c' کی قیمتیں معلوم کیجیے	5
Find the distance between pairs of points A(9 , 2) , B(7 , 2)	نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے	6
Define square	مربع کی تعریف کیجیے	7
State S.A.A ≅ S.A.A postulate	ض۔ز۔ز ≅ ض۔ز۔ز موضوعہ بیان کیجیے	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 a line segment	قطعہ خط کے ناصف کی تعریف کیجیے	1
Is the set of lengths be the length of a triangle 3 cm , 4 cm , 5 cm	کیا درج ذیل مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں مثلث بناتی ہیں؟ 3 cm , 4 cm , 5 cm	2
Define ratio	نسبت کی تعریف کیجیے	3
Verify the triangle having the following measure of sides is right angle a = 5 cm , b = 12 cm , c = 13 cm	تصدیق کیجیے کہ درج ذیل لمبائیاں قائمۃ الزاویہ مثلث کی لمبائیاں ہیں a = 5 cm , b = 12 cm , c = 13 cm	4
Find the value of 'x' in the figure 	دی گئی مثلث میں 'x' کی قیمت معلوم کیجیے	5
Define area of a figure	کسی شکل کے رقبہ کی تعریف کیجیے	6

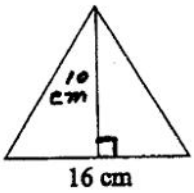
(ورق الٹیے)

www.taleem360.com

DGK-G1-9th-19

7. دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجیے

Find the area of the given figure



8. مثلث ABC بنائیے جس میں $m\overline{AB} = 3.2$ cm , $m\overline{BC} = 4.2$ cm , $m\overline{CA} = 5.2$ cm

Construct a Δ ABC in which $m\overline{AB} = 3.2$ cm , $m\overline{BC} = 4.2$ cm , $m\overline{CA} = 5.2$ cm

9. مثلث کا محصور یا اندرونی مرکز کی تعریف کیجیے

Define Incentre of a triangle

حصہ دوم

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

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

5-(A) کریمر رول کی مدد سے حل کیجیے $3x - 2y = 1$, $-2x + 3y = 2$

Solve by Cramer's Rule $3x-2y = 1$
$-2x + 3y = 2$

(B) مختصر کیجیے $\sqrt{\dfrac{(216)^{2/3} \times (25)^{1/2}}{(.04)^{-1/2}}}$

Simplify $\sqrt{\dfrac{(216)^{2/3} \times (25)^{1/2}}{(.04)^{-1/2}}}$

6-(A) لوگرتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے $\dfrac{(8.97)^3 \times (3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$

Use log table to find the value of $\dfrac{(8.97)^3 \times (3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$

(B) اگر $x = 2 + \sqrt{3}$ ہو تو $x - \frac{1}{x}$ اور $(x - \frac{1}{x})^2$ کی قیمتیں معلوم کیجیے

If $x = 2 + \sqrt{3}$, find the values of $x - \frac{1}{x}$ and $(x - \frac{1}{x})^2$

7-(A) تجزی کیجیے $9x^4 + 36y^4$

Factorize $9x^4 + 36y^4$

(B) بذریعہ تقسیم عادِ اعظم معلوم کیجیے

Find H.C.F by division method $x^3 + 3x^2 - 16x + 12$, $x^3 + x^2 - 10x + 8$

8-(A) غیر مساوات کو حل کیجیے $-3 \le \dfrac{x-4}{-5} < 4$

Solve the inequality $-3 \le \dfrac{x-4}{-5} < 4$

(B) مثلث ABC بنائیے اور اس کے اضلاع کے عمودی ناصف کھینچیے $m\overline{AB} = 2.4$ cm , $m\overline{AC} = 3.2$ cm , $m\angle A = 120^\circ$

Construct the triangle ABC and draw the perpendicular bisector of its sides
$m\overline{AB} = 2.4$ cm , $m\overline{AC} = 3.2$ cm , $m\angle A = 120^\circ$

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 equidistance from its end points

OR / یا

ثابت کیجیے کہ ایسی مثلثیں جو ایک ہی قاعدہ پر واقع ہوں اور ان کے ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی

Prove that triangles on the same base and of the same (i.e equal) Altitudes are equal in area

www.taleem360.com

PAPER CODE - 5192
(9^{th} CLASS - 12019)

کل نمبر = 15 وقت = 20 منٹ B

حصہ معروضی

ریاضی (MATHEMATICS)

(سائنس گروپ) گروپ دوسرا

DGK-G2-9-A

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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

(1) Order of transpose of $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ is .... قالب $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ کے ٹرانسپوز قالب کا مرتبہ ______ ہے

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

(2) $(\frac{25}{16})^{-1/2} =$ ....

(A) $\frac{5}{4}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $-\frac{5}{4}$ (D) $-\frac{4}{5}$

(3) If $a^x = n$ then .... اگر $a^x = n$ ہو تو

(A) $a = \log_x^n$ (B) $x = \log_n^a$ (C) $x = \log_a^n$ (D) $a = \log_n^x$

(4) $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b} =$ ....

(A) $\frac{2a}{a^2-b^2}$ (B) $\frac{2b}{a^2-b^2}$ (C) $\frac{-2a}{a^2-b^2}$ (D) $\frac{-2b}{a^2-b^2}$

(5) The factors of $x^2 - 5x + 6$ are .... $x^2 - 5x + 6$ کے اجزائے ضربی ہیں

(A) (x-1) , (x-6) (B) x + 2 , x + 3 (C) x + 6 , x − 1 (D) x − 2 , x - 3

(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) ایک بیان جس میں $<, >, \leq$ OR $\geq$ میں سے کوئی ایک علامت پائی جائے ______ کہلاتی ہے

A statement involving any of the symbol $<, >, \leq$ OR $\geq$ is called

(A) غیر مساوات Inequality (B) ایسی مساوات جو متغیر کی ہر قیمت کے لئے درست ہو Identity (C) مساوات Equation

(D) یک درجی مساوات Linear equation

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

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

(9) Distance between the points (1 , 0) and (0 , 1) is .... نقاط (1 , 0) اور (0 , 1) کا درمیانی فاصلہ ______ ہے

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

(10) Two lines can intersect .... دو خطوط ______ قطع کر سکتے ہیں

(A) صرف ایک نقطہ پر Only at one point (B) دو نقاط پر At two points (C) تین نقاط پر At three points

(D) چار نقاط پر At four points

(11) In a parallelogram opposite sides are .... متوازی الاضلاع کے مخالف اضلاع ______ ہوتے ہیں

(A) متماثل Congruent (B) غیر متوازی non parallel (C) غیر متماثل non congruent (D) قطع کرنے والے Intersect

(12) The right bisector of three sides of a triangle are .... مثلث کے تینوں اضلاع کے عمودی ناصف ______ ہوتے ہیں

(A) متماثل Congruent (B) ہم لائن خط Collinear (C) ہم نقطہ Concurrent (D) متوازی Parallel

(13) If a : b = c : d then a , b , c and d are said to be ______ اگر a : b = c : d ہوں تو مقداریں a ، b ، c اور d ہوں گی ______

(A) تناسب Proportion (B) نسبت Ratio (C) برابر Equal (D) غیر برابر Unequal

(14) Area of given Figure is دی گئی شکل کا رقبہ ______ ہے

4 cm

(A) $4\ cm^2$ (B) $8\ cm^2$ (C) $12\ cm^2$ (D) $16\ cm^2$

www.taleem360.com

DGK-G2-9-19

D

(9th CLASS - 12019)

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

MATHEMATICS ریاضی

گروپ دوسرا (سائنس گروپ)

حصہ انشائیہ (حصہ اول)

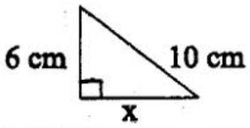
Q. No. 2 Write Six short answers to the following 2x6 = 12 سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

If $A=\begin{bmatrix}1 & -2\\ 3 & 4\end{bmatrix}$ and $B=\begin{bmatrix}0 & 7\\ -3 & 8\end{bmatrix}$ then find $3A-2B$	اگر $A=\begin{bmatrix}1 & -2\\ 3 & 4\end{bmatrix}$ اور $B=\begin{bmatrix}0 & 7\\ -3 & 8\end{bmatrix}$ ہو تو $3A-2B$ معلوم کیجیے	1
Define square matrix and give an example	مربعی قالب کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے	2
Simplify and write your answer in the form $a+bi$ $(\sqrt{5}-3i)^2$	مختصر کیجیے اور اپنے جواب کو $a+bi$ کی شکل میں لکھیے	3
Simplify $\left(\frac{8}{125}\right)^{-4/3}$	مختصر کیجیے $\left(\frac{8}{125}\right)^{-4/3}$	4
Find the value of x from the following statement $\log_{64}8=\frac{x}{2}$	مندرجہ ذیل مساوات میں x کی قیمت معلوم کیجیے	5
Write in the form of single logarithm $2\log x-3\log y$	واحد لوگارتھم کی شکل میں لکھیے $2\log x-3\log y$	6
Factorize $8x^3-\frac{1}{27y^3}$	تجزی کیجیے $8x^3-\frac{1}{27y^3}$	7
Simplify $(\sqrt{5}+\sqrt{3})^2$	مختصر کیجیے $(\sqrt{5}+\sqrt{3})^2$	8
Use the remainder theorem to find the remainder when $3x^3-10x^2+13x-6$ is divided by $x-2$	مسئلہ باقی کی مدد سے باقی معلوم کیجیے جبکہ $3x^3-10x^2+13x-6$ کو $(x-2)$ پر تقسیم کیا جائے	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

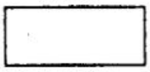
Use factorization to find the square root of the expression $4x^2-12xy+9y^2$	بذریعہ تجزی جملے کا جذرالمربع معلوم کیجیے	1
Solve the equation $\sqrt{3x+4}=2$	مساوات کو حل کیجیے $\sqrt{3x+4}=2$	2
Solve for x $\lvert 2x+5\rvert=11$	x کے لیے حل کیجیے $\lvert 2x+5\rvert=11$	3
Find the value of 'm' and 'c' by expressing line $2x=y+3$ in the form of $y=mx+c$	مساوات $2x=y+3$ کو $y=mx+c$ کی شکل میں ظاہر کر کے 'm' اور 'c' کی قیمتیں معلوم کیجیے	4
Define origin	مبداء کی تعریف کیجیے	5
Find the distance between pairs of points A(3 , -11) , B(3 , -4)	نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے	6
Find the midpoint between pairs of points A(9 , 2) , B(7 , 2)	نقاط کے جوڑوں کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے	7
State A.S.A ≅ A.S.A postulate	ز-ض-ز ≅ ز-ض-ز موضوعہ بیان کیجیے	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

What do you mean by bisection of an angle ?	زاویہ کی تنصیف سے کیا مراد ہے؟	1
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	اگر ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 10 سم، 6 سم اور 8 سم ہوں تو تصدیق کیجیے کہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیوں کا مجموعہ تیسرے ضلع کی لمبائی سے بڑا ہوتا ہے	2
Define congruent triangles	متماثل مثلثوں کی تعریف کیجیے	3
The three sides of a triangle are measure 8 , x and 17 respectively. For what value of x will it become base of a right angled triangle ?	ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں بالترتیب 8، x اور 17 ہیں x کی کس قیمت کے لیے یہ ضلع قائمۃ الزاویہ مثلث کا قاعدہ بن جائے گا؟	4
Find the value of x 	x کی قیمت معلوم کیجیے	5
Define Rectangular Region	مستطیلی رقبہ کی تعریف کیجیے	6

www.taleem360.com

DGK-G2-9-19

Find the area of the given figure 6 cm  3cm	دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجیے	7
Define point of concurrency	ہم نقطہ کی تعریف کیجیے	8
Construct a Δ XYZ in which $m\overline{XY} = 5.5$ cm , $m\overline{ZX} = 4.5$ cm , $m\angle Z = 90^\circ$	مثلث XYZ بنائیے جس میں $m\overline{XY} = 5.5$ cm , $m\overline{ZX} = 4.5$ cm , $m\angle Z = 90^\circ$	9

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

اگر $A = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -5 \end{bmatrix}$ ہو تو تصدیق کیجیے کہ $(AB)^t = B^t.A^t$ If $A = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -5 \end{bmatrix}$ then verify that $(AB)^t = B^t.A^t$		(A)-5
Simplify $\sqrt[3]{\frac{a^\ell}{a^m}} \times \sqrt[3]{\frac{a^m}{a^n}} \times \sqrt[3]{\frac{a^n}{a^\ell}}$	مختصر کیجیے	(B)
Use log table to find the value of $\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$	لوگارتھم کی مدد سے مختصر کیجیے $\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$	(A)-6
اگر $2x - 3y = 10$ اور $xy = 2$ ہو تو $8x^3 - 27y^3$ کی قیمت معلوم کیجیے If $2x - 3y = 10$ and $xy = 2$ then find the value of $8x^3 - 27y^3$		(B)
Factorize $(x^2 + 5x + 4)(x^2 + 5x + 6) - 3$	تجزی کیجیے	(A)-7
Simplify $\frac{2y^2+7y-4}{3y^2-13y+4} \div \frac{4y^2-1}{6y^2+y-1}$	مختصر کیجیے $\frac{2y^2+7y-4}{3y^2-13y+4} \div \frac{4y^2-1}{6y^2+y-1}$	(B)
Solve the equation $\frac{3x-1}{3} - \frac{2x}{x-1} = x \quad x \neq 1$	مساوات کو حل کیجیے	(A)-8
مثلث ABC بنائیے اور اس کے زاویوں کے ناصف کھینچیے جبکہ $m\overline{AB} = 4.5$ cm , $m\overline{BC} = 3.1$ cm and $m\overline{CA} = 5.2$ cm Construct the Δ ABC and draw the bisectors of its angles $m\overline{AB} = 4.5$ cm , $m\overline{BC} = 3.1$ cm and $m\overline{CA} = 5.2$ cm		(B)
ثابت کیجیے کہ کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں Prove that the right bisectors of the sides of a triangle are concurrent OR / یا ثابت کیجیے کہ ایک ہی قاعدہ پر واقع متوازی الاضلاع اشکال جو قاعدہ مذا اور اس کے متوازی کسی خط کے درمیان واقع ہوں (یا ان کے ارتفاع برابر ہوں) رقبہ میں برابر ہوں گی Prove that parallelogram on the same base and between the same parallel lines (or of the same altitude) are equal in area		-9

www.taleem360.com