SGD-G1-21

1021 (جماعت دہم) وارننگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ رول نمبر:______________

سیکنڈری پارٹ II سیشن 2017-19 to 2019-21 گروپ پہلا دستخط امیدوار:______________

جنرل ریاضی (معروضی) وقت: 20 منٹ کل نمبر 15 PAPER CODE 7267

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
3	2	4	1	ایک مثلث میں وسطانیوں کی تعداد ہوتی ہے۔ The number of medians in a triangle.	.1
$\pi^2 r$	πr^2	$2\pi r$	r^2	ایک دائرے کا رقبہ جس کا رداس r ہو Area of a circle with radius r is	.2
(0,0)	(0,1)	(1,0)	0	مبداء کے محددات ہوتے ہیں۔ The co-ordinates of origin are	.3
a^3+b^3	a^3-b^3	$(a+b)^3$	$(a-b)^3$	$(a-b)(a^2+ab+b^2)=?$	.4
$1/2$	2	1	Zero صفر	مقدار اصم $\sqrt{a}=a^{1/2}$ کا درجہ ہے $\sqrt{a}=a^{1/2}$ is a surd of order	.5
3	2	0	1	یک درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔ A linear polynomial is of degree.	.6
$(x-y)(x^2-xy+y^2)$	$(x+y)(x^2-xy+y^2)$	$(x-y)(x^2+xy+y^2)$	$(x-y)(x^2+y^2)$	Factorization of x^3-y^3 is x^3-y^3 کی تجزی ہے۔	.7
15pqrs	3pqrs	3pqr	3qr	HCF of 6pqr, 15qrs 6pqr, 15qrs کا عاداعظم ہے۔	.8
2	3	1	4	عاداعظم معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے۔ The number of methods to find H.C.F.	.9
{3}	{±9}	{±3}	{9}	$x^2-9=0$ کا حل سیٹ ہے۔ Solution Set of $x^2-9=0$ is	.10
سے بڑا یا برابر Greater than or equal to	سے چھوٹا ہے یا برابر Less than or equal to	کے برابر ہے Equal to	سے بڑا ہے Greater than	علامت ≥ ظاہر کرتی ہے۔ The symbol ≥ stands for	.11
$A^{-1}B^{-1}$	B^{-1}	A^{-1}	$B^{-1}A^{-1}$	قالبوں میں $(AB)^{-1}=?$ In matrices $(AB)^{-1}=?$	.12
مربعی Square Matrix	ٹرانسپوز Transpose	غیر متشاکل Skew symmetric	متشاکل Symmetric	اگر $A^t=-A$ تو A کہلاتا ہے۔ If $A^t=-A$ then A is called	.13
360°	270°	180°	90°	A straight angle contains. زاویہ مستقیم کا درجہ ہوتا ہے۔	.14
قطر Diameter	قوس کبیرہ Major arc	وتر Chord	قوس صغیرہ Minor arc	نصف دائرے سے بڑی قوس کہلاتی ہے۔ An arc greater than a semicircle is called	.15

www.eduvision.edu.pk

SGO-41-21

وارننگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

1021 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2017-19 to 2019-21

جنرل ریاضی (انشائیہ) گروپ پہلا وقت: 2:10 گھنٹے کل نمبر: 60

Part ---------------- I　　　　حصہ ---------------- اول

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) $P(x) = x^4 + 3x^2 - 5x + 9$ then find $P(x)$ for $x = 1$

اگر $P(x) = x^4 + 3x^2 - 5x + 9$ ہو تو $x = 1$ کیلئے $P(x)$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

(ii) Reduce the given expression to lowest terms $\frac{8x^2y^2}{12x^4y}$

دیے گئے ناطق جملے کو مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجیے۔ $\frac{8x^2y^2}{12x^4y}$

(iii) Remove the redical sign from the denominator: $\frac{2}{\sqrt{2}} \cdot \frac{7}{\sqrt{3}}$

مخرج سے جذری علامت دور کیجیے۔ $\frac{2}{\sqrt{2}} \cdot \frac{7}{\sqrt{3}}$

(iv) Find HCF by Factorization: $axby\ ,\ a^2bc$

تجزی کے ذریعے عاداعظم معلوم کیجیے۔ $axby\ ,\ a^2bc$

(v) Find L.C.M by Factorization:

بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل معلوم کیجیے:

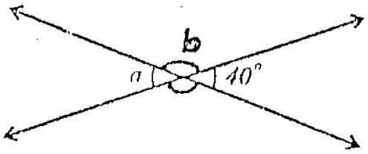
$21a^4x^3y\ ,\ 35a^2x^4y\ ,\ 28a^3xy^4$

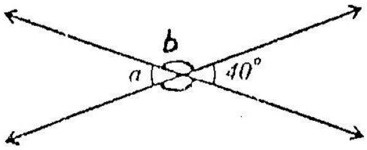
(vi) Find the Square root of the following: $16x^2 + 24xy + 9y^2$

درج ذیل کا جذر المربع معلوم کیجیے: $16x^2 + 24xy + 9y^2$

(vii) Write down the angles marked with letters:

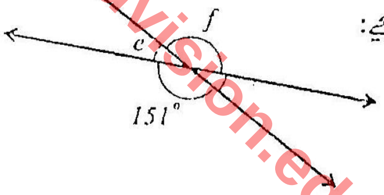
حروف تہجی سے ظاہر شدہ زاویوں کی قیمتیں معلوم کیجیے:





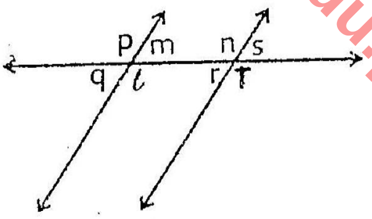
(viii) Write down the angles marked with letters

حروف تہجی سے ظاہر شدہ زاویوں کی قیمت معلوم کیجیے:



(ix) Look at given figure and answer the given question:
Write down the Pair of alternative interior angles

درج ذیل شکل کو دیکھ کر سوال کا جواب تحریر کیجیے۔
"اندرونی متبادلہ زاویوں کے جوڑے تحریر کیجیے"



www.eduvision.edu.pk

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Factorize $3a(x + y) - 7b(x + y)$ تجزی کیجیے

(ii) Factorize $98 - 7x - x^2$ تجزی کیجیے

(iii) Factorize $8x^3 - y^3$ تجزی کیجیے

(iv) Evaluate the polynomial for the value indicated

دی گئی قیمت کے لئے کثیر رقمی کی قیمت معلوم کیجیے۔

$P(x) = x^4 - 5x^3 - 13x^2 - 30\ ;\ P(-1) = ?$

(v) Solve $\frac{2x+1}{x+5} = 1$ حل کیجیے

(vi) Solve $3(2x + 5) = 25 + x$ حل کیجیے

(vii) Solve $|x + 1| = 5$ حل کیجیے

(viii) Find the third side of each right triangle with legs 'a' and 'b' and hypotenuse 'c' a=? , b=5 , c=61

قائمۃ الزاویہ مثلث کا تیسرا ضلع معلوم کیجیے جبکہ a , b اس کے دو اضلاع اور 'c' وتر ہو۔ a=? , b=5 , c=61

(ix) Find the volume of a cube whose side is 4 cm

ایک مکعب جس کا ضلع (کنارا) 4 cm ہو اس کا حجم معلوم کریں۔

SGD-G1-21

(2)

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12

ve by using factorization. $3x^2 - 8x - 3 = 0$

d AB $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$

ntify the singular and non singular Matrix $\begin{bmatrix} -a & b \\ a & b \end{bmatrix}$

$M = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ Find M^{-1}

w a triangle ABC in which $m\overline{BC} = 5.2\ cm$,

$\overline{B} = 4.1cm$ and $m\overline{AC} = 4\ cm$

w a circle with center O and radius 4.5 cm

ate (1 , 0) in the co-ordinate plane

the distance between points (1 , 3) , (2 , -1)

Transpose $\begin{bmatrix} a & -b \\ c & d \end{bmatrix}$

Part---------------- II

Note: Attempt any Three Questions. 8×3=24

onalize $\dfrac{b+\sqrt{b^2-a^2}}{b-\sqrt{b^2-a^2}}$

H.C.F by division method.

$x^4 + x^2 + 1$, $x^4 + x^3 + x + 1$

rize $x^{12} - y^{12}$

w , x , y , z such that

$$\begin{bmatrix} w & x \\ y & z \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 6 & -3 \end{bmatrix}$$

$\dfrac{x-2}{4} - \dfrac{x-5}{6} \geq \dfrac{1}{3}$

by using quadratic Formula

$$3x^2 + x - 2 = 0$$

ruct a rectangle with sides 10 cm and 6 cm.

ea of equilateral triangle is $4\sqrt{3}\ cm^2$ Find the length

de.

that the points A(4 , -2) , B(-2 , 4) and C(5 , 5) are vertices

sosceles triangle.

amers rule to solve the simultaneous equations

$5x + 2y = 13$, $2x + 5y = 17$

بر4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

ذریعہ تجزی حل کریں۔ $3x^2 - 8x - 3 = 0$

AB معلوم کیجیے $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$

نادر قالب اور غیر نادر قالب کو الگ الگ کیجیے $\begin{bmatrix} -a & b \\ a & b \end{bmatrix}$

اگر $M = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ ہو تو M^{-1} معلوم کیجیے۔

مثلث ABC بنائیے جس میں $m\overline{BC} = 5.2\ cm$

$m\overline{AB} = 4.1cm$ اور $m\overline{AC} = 4\ cm$ ہو

ایک دائرہ جس کا مرکز O اور رداس 4.5 سینٹی میٹر بنائیے۔

(1 , 0) کو محددی مستوی پر ظاہر کریں۔

نقاط (1 , 3) , (2 , -1) کے درمیان کا فاصلہ معلوم کریں۔

ٹرانسپوز معلوم کریں۔ $\begin{bmatrix} a & -b \\ c & d \end{bmatrix}$

حصہ---------------- دوم

: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

مخرج کو ناطق بنائیے۔ $\dfrac{b+\sqrt{b^2-a^2}}{b-\sqrt{b^2-a^2}}$

بذریعہ تقسیم عاد اعظم معلوم کیجیے۔

$x^4 + x^2 + 1$, $x^4 + x^3 + x + 1$

تجزی کیجیے۔ $x^{12} - y^{12}$

w ، x ، y ، z معلوم کریں جبکہ

$$\begin{bmatrix} w & x \\ y & z \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 6 & -3 \end{bmatrix}$$

حل کریں $\dfrac{x-2}{4} - \dfrac{x-5}{6} \geq \dfrac{1}{3}$

دو درجی کلیہ کی مدد سے حل کیجیے

$$3x^2 + x - 2 = 0$$

ایک مستطیل بنائیے جن کے اضلاع کی لمبائیاں 10 cm

اور 6 cm ہوں

ایک مساوی الاضلاع مثلث کا رقبہ $4\sqrt{3}$ مربع سینٹی میٹر ہے اس کے

ضلع کی لمبائی معلوم کیجیے۔

ثابت کریں کہ نقاط A(4 , -2) , B(-2 , 4) اور

C(5 , 5) ایک مساوی الساقین مثلث کے راس ہیں۔

کریمر کے طریقہ سے ہمزاد مساواتوں کو حل کریں۔

$5x + 2y = 13$, $2x + 5y = 17$

www.eduvision.edu.pk

SGD-G2-21

1021 (جماعت دہم) وارننگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ رول نمبر:---------------

سیکنڈری پارٹ II سیشن 2017-19 to 2019-21 گروپ دوسرا دستخط امیدوار:-------------

جنرل ریاضی (معروضی) وقت: 20 منٹ کل نمبر 15 **PAPER CODE 7268**

نوٹ: 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۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں۔ غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write **PAPER CODE, which is printed on this question paper,** on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will *be* responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

www.eduvision.edu.pk

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
$2\pi r$	$\pi^2 r$	πr^2	$\frac{\pi r^2}{2}$	نصف دائرہ کا رقبہ ہوتا ہے۔ Area of a semi-circle is	.1
$\frac{4}{3}\pi r^2$	$\frac{\pi r^2 h}{2}$	$\pi r^2 h$	$\frac{\pi r^2 h}{3}$	ایک عمودی دائروی سلنڈر کا حجم ہوتا ہے۔ Volume of a right circular cylinder is	.2
چار نقاط Four points	دو نقاط Two points	صفر Zero	ایک منفرد نقطہ A unique point	ایک مستوی میں ہر مرتب جوڑے سے منسلک ہوتا ہے۔ In the plane with every ordered pair is associated	.3
$2(a^2+b^2)$	$4ab$	a^2+b^2	$-4ab$	$(a+b)^2+(a-b)^2=?$	.4
$1/2$	2	1	0	مقدار اصم $\sqrt{a} = a^{1/2}$ کا درجہ ہے۔ $\sqrt{a} = a^{1/2}$ is a surd of order	.5
$(a^2+1)(a+1)$	$(a+1)(a^2+1)$	$(a-1)(a^2+1)$	$(a-1)(a+1)(a^2+1)$	Factorization of x^4-1 is ؛ a^4-1 کی تجزی ہے۔	.6
ذواضعاف اقل + عاداعظم H.C.F + L.C.M	ذواضعاف اقل × عاداعظم H.C.F × L.C.M	ذواضعاف اقل L.C.M	عاداعظم H.C.F	دو الجبری جملوں کا حاصل ضرب = Product of two expressions =	.7
15pqrs	3pqrs	3pqr	3qr	H.C.F of 6pqr, 15qrs is ؛ 6pqr, 15qrs کا عاداعظم ہے۔	.8
0	$\lvert x\rvert$	$-x$	x	ہر عدد x کی مطلق قیمت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔ For each number 'x' the absolute value of x is denoted by	.9
$\{-1\}$	$\{\pm i\}$	$\{\pm 1\}$	$\{1\}$	$x^2=1$ کا حل سیٹ ہے۔ Solution of $x^2 = 1$ is	.10
$A^{-1}B^{-1}$	$B^{-1}A^{-1}$	B^{-1}	A^{-1}	In Matrices $(AB)^{-1}=?$ ؛ قالبوں کیلئے $(AB)^{-1}=?$	.11
مربعی قالب Square matrix	ٹرانسپوز Transpose	غیر متشاکل Skew Symmetric	متشاکل Symmetric	اگر $A^t=-A$ ہو تو A کہلاتا ہے۔ If $A^t = -A$ then A is called	.12
180^o	360^o	270^o	90^o	A straight angle contains ؛ زاویہ مستقیم کا درجہ ہوتا ہے۔	.13
4	3	2	1	ایک مثلث میں ارتفاع ہوتے ہیں۔ The number of altitudes in a triangle is.	.14
ضلع کا ناصف Side bisector	ارتفاع Altitude	وسطانیہ Median	زاویہ کا ناصف Angle bisector	مثلث کے راس سے مخالف ضلع پر عمود کہلاتا ہے۔ A line joining one vertex of a triangle and perpendicular to its opposite side is called	.15

SGD-G2-21

وارننگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

1021 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2017-19 to 2019-21

جنرل ریاضی (انشائیہ) گروپ دوسرا وقت: 2:10 گھنٹے کل نمبر: 60

Part ---------------- I

حصہ --------------- اول

Answer briefly any Six parts from the followings. $6\times2=12$

f $P(y) = y^4 + \frac{3y^3}{2} - y^2 + 1$, then find $P(2)$

Solve $(2x+3y)^3$

Remove the radical sign from the denominator:

$$\frac{2}{\sqrt{2}} \cdot \frac{7}{\sqrt{3}}$$

If $x = 2+\sqrt{3}$, then find $\frac{1}{x}$

Find H.C.F by factorization 6 pqr , 15 qrs

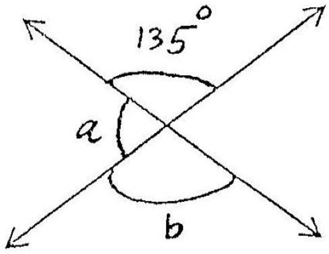
Find L.C.M by factorization

$$21a^4x^3y,\ 35a^2x^4y,\ 28a^3xy^4$$

Two angles are supplementary and The greater exceeds the smaller by 30^o. How many degrees are there in each angle?

The sides of a quadrilateral are 2cm, 4cm, 6cm and 7cm. The longest side of a similar quadrilateral is 21 cm. Find the other sides.

Wrtie down the angles marked with letters.



سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) اگر $P(y) = y^4 + \frac{3y^3}{2} - y^2 + 1$ ہو تو $P(2)$ معلوم کیجیے

(ii) حل کیجیے۔ $(2x+3y)^3$

(iii) مخرج سے جذری علامت دور کیجیے۔

$$\frac{2}{\sqrt{2}} \cdot \frac{7}{\sqrt{3}}$$

(iv) اگر $x = 2+\sqrt{3}$ ہو تو $\frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

(v) بذریعہ تجزی عاد اعظم معلوم کیجیے۔ 6 pqr , 15 qrs

(vi) بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل معلوم کیجیے۔

$$21a^4x^3y,\ 35a^2x^4y,\ 28a^3xy^4$$

(vii) دو زاویے سپلیمنٹری ہیں اور بڑا زاویہ چھوٹے زاویے سے 30^o بڑا ہے۔ ہر ایک زاویہ کی مقدار کتنی ہے؟

(viii) ایک چوکور میں اضلاع کی لمبائیاں 2 سینٹی میٹر، 4 سینٹی میٹر، 6 سینٹی میٹر اور 7 سینٹی میٹر ہیں اس کے متشاکل چوکور میں سب سے بڑے ضلع کی لمبائی 21 سینٹی میٹر ہے دوسرے اضلاع کی لمبائیاں معلوم کیجیے۔

(ix) حروف تہجی سے ظاہر شدہ زاویوں کی قیمتیں معلوم کیجیے۔

www.eduvision.edu.pk

Answer briefly any Six parts from the followings. $6\times2=12$

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) تجزی کیجیے Factorize $x^2+9x+20$

(ii) تجزی کیجیے Factorize $1-343x^3$

(iii) تجزی کیجیے Factorize $8-4a-2a^3+a^4$

(iv) حل کریں۔ Solve $3(2x+5) = 25+x$

(v) حل کریں۔ Solve $\frac{2x+1}{x+5} = 1$

(vi) حل کریں۔ Solve $\sqrt{3x+4} = 7$

(vii) Find the Third side of each right Triangle with legs 'a' and 'b' and hypotenuse 'c' a=3 , b=4 c=?"

قائمۃ الزاویہ مثلث کا تیسرا ضلع معلوم کریں۔ جبکہ a , b اس کے دو اضلاع اور 'c' وتر ہو۔ a=3 , b=4 c=?

(viii) Find the volume of a cube whose a side is 4 cm.

ایک مکعب کا حجم معلوم کریں جس کا ضلع (کنارا) 4 سینٹی میٹر ہو۔

(ix) Solve $\sqrt{2x-1} = 5$

حل کریں۔ $\sqrt{2x-1} = 5$

SGD-G2-21

nswer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12

نمبر4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

by factorization method $x^2 - 4x - 12 = 0$

بذریعہ تجزی حل کیجئے۔ $x^2 - 4x - 12 = 0$

by factorization method. $3x^2 - 8x + 3 = 0$

بذریعہ تجزی حل کیجئے۔ $3x^2 - 8x + 3 = 0$

e additive inverse of $\begin{bmatrix} 1 \\ -7 \\ 4 \end{bmatrix}$

جمعی معکوس معلوم کیجئے۔ $\begin{bmatrix} 1 \\ -7 \\ 4 \end{bmatrix}$

e matrix product $\begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 4 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & 5 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$

حاصل ضرب معلوم کریں۔ $\begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 4 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & 5 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$

e determinant of $\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$

مقطع معلوم کریں $\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$ then AB = ?

اگر $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$ ہو تو AB = ?

n equilateral triangle ABC in which

$m\overline{AB} = m\overline{BC} = m\overline{AC} = 5cm$

ایک مساوی الاضلاع مثلث ABC کھینچیں جس میں

$m\overline{AB} = m\overline{BC} = m\overline{AC} = 5cm$

Semi-Circle with diameter 4cm and centre at O

مرکز 'O' پر 4 سینٹی میٹر لمبائی کے قطر والا نصف دائرہ بنائیے

e distance between the points (7,-2), (-2,3)

نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔ (7,-2), (-2,3)

Part————— II

حصہ————— دوم

Note: Attempt any Three Questions. 8×3=24

:کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

nplify $\frac{x}{x-y} + \frac{x^2}{x^2+y^2}$

مختصر کیجئے۔ $\frac{x}{x-y} + \frac{x^2}{x^2+y^2}$

d L.C.M

$x^2 - x - 2, x^2 + x - 6, x^2 - 3x + 2$

ذواضعاف اقل معلوم کیجئے

$x^2 - x - 2, x^2 + x - 6, x^2 - 3x + 2$

torize $a^2 + b^2 + 2ab + 2bc + 2ca$

تجزی کیجئے۔ $a^2 + b^2 + 2ab + 2bc + 2ca$

$= \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$ then prove that

$(A + B)^t = A^t + B^t$

اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$ تو ثابت کریں کہ

$(A + B)^t = A^t + B^t$

ve $\sqrt{2x-1} - \sqrt{x-4} = 2$

حل کریں $\sqrt{2x-1} - \sqrt{x-4} = 2$

ve by Completing the square Method

$x^2 - 10x - 3 = 0$

تکمیل مربع کے طریقہ سے حل کریں۔

$x^2 - 10x - 3 = 0$

w a triangle ABC in which $m\overline{BC} = 5.4$ cm, $\overline{AB} = 4.3$ cm, $m\overline{AC} = 3.9$ cm Find the Incenter.

مثلث ABC بنائیں جس میں $m\overline{BC} = 5.4$ سم, $m\overline{AB} = 4.3$ سم, $m\overline{AC} = 3.9$ سم ہے۔ اسکا مرکز محصور معلوم کریں

l the volume of a cone with altitude 9 cm, radius of e is 6cm.

ایک مخروط کا حجم معلوم کریں۔ جسکی بلندی 9 سم اور قاعدہ کا رداس 6 سم ہے۔

Cramer's Rule to solve the Simultaneous equation:

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

کریمر کے طریقہ سے ہمزاد مساوات کو حل کیجئے۔

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

w that the points A(2,4), B(6,2) and C(4,3) are collinear.

ثابت کیجئے کہ نقاط A(2,4)، B(6,2) اور C(4,3) ہم خط نقاط ہیں:

www.eduvision.edu.pk