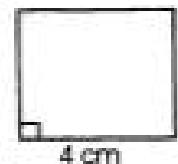


نوت: جو اسال کے چار بندوقیات میں سے سو سے دو اسال کے مانند ویچے گئے تو ان میں سے سو سے دو اسال کے مطابق  
حصہ ناخواز کی مارک یا بھی سے ممکن ہے۔ لیکن سے زیاد ناخواز کو پورے کرنے والے کو سو سے دو اسال کے مانند ویچے گئے۔

1. 1. In a parallelogram opposite angles are \_\_\_\_\_  
 perpendicular (D) concurrent (C) congruent (B) parallel (A)
2. Which ordered pair satisfies the equation  $y = 2x$ ?  
 (0, 1) (D) (2, 2) (C) (2, 1) (E) (1, 2) (A)
3. Factors of  $3x^2 - x - 2$  are \_\_\_\_\_  
 $(x - 1), (3x + 2)$  (D)  $(x - 1), (3x - 2)$  (C)  $(x + 1), (3x + 2)$  (B)  $(x + 1), (3x - 2)$  (A)
4. Product of  $[x \ y] \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$  is \_\_\_\_\_  
 $[x + 2y]$  (D)  $[2x - y]$  (C)  $[x - 2y]$  (B)  $[2x + y]$  (A)
5. If two median of a triangle are congruent then the triangle will be \_\_\_\_\_  
 equilateral (B) acute angled (D) isosceles (A)
6. A line segment has only \_\_\_\_\_ mid-point.  
 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)
7. If three points lie on the same line then these points are called \_\_\_\_\_  
 unparallel (D) non-collinear (C) collinear (B) parallel (A)
8.  $x = 0$  is a solution set of the inequality \_\_\_\_\_  
 $x - 2 < 0$  (D)  $x + 2 < 0$  (C)  $3x + 5 < 0$
9. The value of  $\log \left( \frac{p}{q} \right)$  is \_\_\_\_\_  
 $\log q - \log p$  (D)  $\log p + \log q$  (C)  $\left( \frac{\log p}{\log q} \right)$
10. What should be added to complete the square of  $x^4 + 64$ ?  
 $4x^2$  (D)  $16x^2$  (C)  $-8x^2$  (B)  $8x^2$  (A)
11.  $\frac{a^2 - b^2}{a+b}$  is equal to \_\_\_\_\_  
 $a - b$  (D)  $a + b$  (C)  $(a+b)^2$  (B)  $(a-b)^2$  (A)
12. A line segment has \_\_\_\_\_ end points.  
 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)
13. The area of figure is \_\_\_\_\_  
 $12 \text{ cm}^2$  (D)  $4 \text{ cm}^2$  (C)  $16 \text{ cm}^2$  (B)  $8 \text{ cm}^2$  (A)
14. Bisection means to divide into \_\_\_\_\_ equal parts.  
 5 (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A)
15. The conjugate of  $5 + 4i$  is \_\_\_\_\_  
 $5 + 4i$  (D)  $5 - 4i$  (C)  $-5 - 4i$  (B)  $-5 + 4i$  (A)



نوٹ: حد اعلیٰ لازمی ہے۔ حد ۱۰ میں سے تین (3) سوالات کل کیے۔ ۲ام سال نمبر (9) لازمی ہے۔

Subjective جواب

Section I حصہ اول

2- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

- i- Define scalar matrix with example.
- ii- Find the multiplicative inverse of the matrix (if possible)

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\text{iii- Simplify: } \left( \frac{8}{125} \right)^{\frac{4}{3}}$$

$$\text{iv- Find the value of } x \text{ and } y \text{ if } x + iy + 1 = 4 - 3i$$

v- Write in scientific notation 0.0074.

vi- Write in the form of single logarithm  $2\log x - 3\log y$

vii- Define surds with example.

$$\text{viii- Simplify: } \sqrt{14} \times \sqrt{35}$$

$$\text{ix- Factorize: } 8x^3 - \frac{1}{27}y^3$$

3- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

$$\text{i- Simplify: } \frac{a+b}{a^2-b^2} + \frac{a^2-ab}{a^2-2ab+b^2}$$

$$\text{ii- Solve for } x: |3x+14|-2=5x$$

$$\text{iii- Solve } 9-7x > 19-2x, \text{ where } x \in \mathbb{R}$$

iv- Define collinear points.

v- Define origin.

vi- Find distance between A(0,0) and B(0, -5)

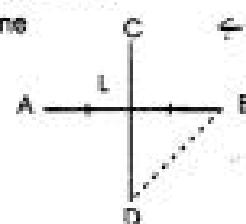
vii- Find the mid-point of the line segment joining the points A(2, 5) and B(-1, 1).

viii- Define S.S.S. postulate.

ix- One exterior angle formed on producing one side of a parallelogram is  $40^\circ$ . Find the measures of its interior angles.

4- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

- i- In the given figure  $\overline{CD}$  is the right bisector of the line segment  $AB$ . If  $m\overline{AB} = 6 \text{ cm}$ , then find  $m\overline{AL}$  and  $m\overline{LB}$ .

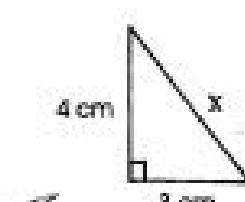


ii- 3 cm, 4 cm and 7 cm are not the lengths of the triangle. Give the reason.

iii- Define similar triangles.

iv- State converse of pythagoras' theorem.

v- Find  $x$  in the given figure



vi- Define altitude of a triangle.

(2.5.)

2- کل چھ (8) سوالات کے جوابات افرید کریں۔

ا- مکمل اس کی تعریف کرنے والے مطلب دینے۔

ب- اگرچہ اس کے مقابلے میں اپنے اپنے مکمل اس کی تعریف کرنے۔

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\left( \frac{8}{125} \right)^{\frac{4}{3}} \text{ کو جھر کریں۔}$$

$$x + iy + 1 = 4 - 3i \text{ اور } x \text{ کی بجت سطح کے اگر } x =$$

$$0.0074 \text{ کو سائنسی نویمی کریں۔}$$

$$2\log x - 3\log y \text{ کو جھوٹا 6.67 کی میں کریں۔}$$

$$\sqrt{14} \times \sqrt{35} \text{ کو جھر کریں۔}$$

$$8x^3 - \frac{1}{27}y^3 \text{ کی گئی کریں۔}$$

3- کل چھ (8) سوالات کے جوابات افرید کریں۔

$$\frac{a+b}{a^2-b^2} + \frac{a^2-ab}{a^2-2ab+b^2} \text{ کو جھر کریں۔}$$

$$|3x+14|-2=5x \text{ کو حل کریں۔}$$

$$x \in \mathbb{R} \text{ کا گل سنت سطح کے اور } 9-7x > 19-2x \text{ کو حل کریں۔}$$

$$3 \text{ میں خدا کی تعریف کریں۔}$$

$$x \text{ کی تعریف کریں۔}$$

$$B(0,-5) \text{ اور } A(0,0) \text{ کے درمیان فاصلہ سطح کے کو تصریح کریں۔}$$

$$B(-1,1) \text{ اور } A(2,5) \text{ کے درمیان نظر سطح کے کو تصریح کریں۔}$$

$$AB \text{ پر دوسرے اور } 3 \text{ میں۔ میرخہ بان کریں۔}$$

$$\text{اگر کسی خارجی اندھے کے ایک طرح کو جھانے سے بچے والا ایک$$

$$40^\circ \text{ کا اور اس کے اپنے زاویوں کی تعداد کو تصریح کریں۔}$$

4- کل چھ (8) سوالات کے جوابات افرید کریں۔

$$\text{دی گئی میں } \overline{AB} \text{ کو } \overline{CD} \text{ کا میری جھانے سے بچے والا ایک$$

$$m\overline{AL} = m\overline{AB} = 6 \text{ cm} \text{ کی سطح کے اور } m\overline{LB}$$

$$m\overline{LB} \text{ کی تصریح کریں۔}$$

ii- 7 cm, 4 cm, 3 cm کی لمبائیں جیسی ہیں۔ وہ بان کریں۔

iii- مکعب مثلاً کی تعریف کریں۔

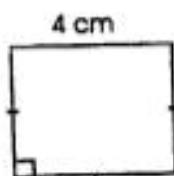
iv- مکعب فوٹ کا عکس ہوائیں کریں۔

v- دی گئی میں x سطح کے اور میں

جھٹ کے املاں کی تعریف کریں۔

(2)

vii- Find area of the given figure:



vii۔ دی گئی ٹکل کا رتبہ معلوم کیجئے:

viii- Construct triangle ABC in which

$$m\overline{AB} = 3.2 \text{ cm}, m\overline{BC} = 4.2 \text{ cm}, m\overline{CA} = 5.2 \text{ cm}$$

$$m\overline{AB} = 3.2 \text{ cm}, m\overline{BC} = 4.2 \text{ cm}, m\overline{CA} = 5.2 \text{ cm}$$

ix- Define circumcentre of a triangle.

x- ٹٹھ کا محاسنہ مرکز کی تعریف کیجئے۔

### حصہ دوم (ہر سال کے 8 نمبر اور ہر گز کے 4 نمبریں) Section II

5- (a) Solve the given equations by matrix inversion method:

$$2x + y = 3$$

$$6x + 5y = 1$$

(b) Use laws of exponents to simplify:

$$\frac{(81)^n \times (3)^5 - (3)^{4n-1}(243)}{(9^{2n})(3^3)}$$

6- (a) Use log table to find the value of

$$\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$$

(b) If  $a^2 + b^2 + c^2 = 45$  and  $a + b + c = -1$ , then find the value of  $ab + bc + ca$ .7- (a) Factorize:  $(x^2 + 5x + 4)(x^2 + 5x + 6) - 3$ (b) Use division method to find the square root of the expression:  $9x^4 - 6x^3 + 7x^2 - 2x + 1$ 

8- (a) Find the solution set of the equation:

$$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = x + \frac{1}{6}$$

(b) Construct the following triangle ABC. Draw the bisectors of their angles:

$$m\overline{AB} = 4.2 \text{ cm}, m\overline{BC} = 6 \text{ cm} \text{ and } m\overline{CA} = 5.2 \text{ cm}$$

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

OR

Prove that parallelograms on the same base and between the same parallel lines are equal in area.

سادتوں کو تابلوں کے مطابق کی مدد سے حل کیجئے:  
 2x + y = 3  
 6x + 5y = 1  
 لے قوانین کی مدد سے حل کر کے:  

$$\frac{(81)^n \times (3)^5 - (3)^{4n-1}(243)}{(9^{2n})(3^3)}$$

Math Science  
3).bmp  
Type: Bitmap  
Size: 757 KB  
Dimension: 23 pixels

6- (الف) لوگاریتم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے:

$$\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$$

$$7x + a + b + c = -1 \text{ اور } a^2 + b^2 + c^2 = 45 \quad \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$$

کی قیمت معلوم کیجئے۔

7- (الف)  $(x^2 + 5x + 4)(x^2 + 5x + 6) - 3$  کی جگہ کیجئے۔

(ب) پذریجہ تقسیم چذرالحان معلوم کیجئے:

$$9x^4 - 6x^3 + 7x^2 - 2x + 1$$

8- (الف) مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجئے:

$$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = x + \frac{1}{6}$$

(ب) ٹٹھ ABC بنائی جس میں ان کے زاویوں کے مقابلے میں:

$$m\overline{BC} = 6 \text{ cm} \quad m\overline{AB} = 4.2 \text{ cm}$$

$$m\overline{CA} = 5.2 \text{ cm}$$

9- ثابت کیجئے کہ اگر ایک نقطہ کی قطعہ خط کے عمودی ناممکن پر واقع ہے تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سرروں سے مساوی الفاصل ہو گا۔

یا

ثابت کیجئے کہ ایک ایسی قاعدہ پر واقع متوازی الاضلاع افکال جو قاعدہ خط اور اس کے متوازی کی خلکے درمیان واقع ہوں۔ وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔

۱۸-۹-۲۰۱۸

وہ: برسال کے چار گرد جوابات C, B, A اور D دیتے گئے ہیں۔ جواب کا یہ ہے جو سال کے سامنے دیتے گئے راستوں میں سے درست جواب کے سطح پر جھٹکا راستہ کرنا ہے اور باقی سے اسے جدا کرے۔ اس سے زیادہ راستوں کو نہ کرنے یا کاٹ کر کے اس کی صحت میں تذکرہ جواب کا لفاظ تھا۔

1- 1- The order of matrix  $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$  is \_\_\_\_\_ 1- 1- 1- 1- 1-

2 - by - 2 (D)

1 - by - 1 (C)

1 - by - 2 (B)

2 - by - 1 (A)

2- Write  $\sqrt[7]{x}$  in exponential form

$x^{\frac{1}{7}}$  (D)

$x^{\frac{1}{7}}$  (C)

$x^7$  (B)

$x$  (A)

3-  $\log_b a \times \log_c b$  can be written as \_\_\_\_\_

$\log_b c$  (D)

$\log_a b$  (C)

$\log_c a$  (B)

$\log_a c$  (A)

4-  $(3 + \sqrt{2})(3 - \sqrt{2})$  is equal to

7 (D)

-1 (C)

-7 (B)

1 (A)

5- What will be added to complete the square of  $9a^2 - 12ab$  ?

$+4b^2$  (D)

$-4b^2$  (C)

$16b^2$  (B)

$-16b^2$  (A)

6- H.C.F. of  $5x^2y^2$  and  $20x^3y^3$  is

$5xy$  (D)

$100x^5y^5$  (C)

$20x^3y^3$  (B)

Math Science-9 GUJ-G

7-  $x = 0$  is a solution of inequality

$x - 2 < 0$  (D)

$x + 2 < 0$  (C)

1).bmp

Type: Bitmap Image

8- If  $(x - 1, y + 1) = (0, 0)$ , then  $(x, y)$  is

(-1, -1) (D)

(1, 1) (C)

Size: 926 KB

9- Mid-point of the points (2, -2) and (-2, 2) is

(1, 1) (D)

(0, 0) (C)

Dimension: 2330 x 325

pixels

10- In a triangle, there can be \_\_\_\_\_ right angles.

4 (D)

3 (C)

(-2, -2) (B)

(x, z) (A)

11- If two opposite sides of a quadrilateral are congruent

and parallel, it is a \_\_\_\_\_

parallelogram (B)

trapezium (D)

گی خلک کے 4 گز را ہون کی تعداد ہو سکتے ہیں۔

10 (A)

12- The right bisectors of the sides of a triangle are

collinear (B)

non-concurrent (D)

ہوتے ہیں۔

over laping (A)

13- One and only one line can be drawn through \_\_\_\_\_ points.

4 (D)

3 (C)

نہ ممکن ہے ایک اور صرف ایک لائن کیجا جائے گے۔

13 (A)

14- The region enclosed by the boundary lines of a closed

figure is called \_\_\_\_\_ of the figure.

length (D)

area (C)

2 (B)

کسی بندھ کی حدود کرنے والے تقاطعات خالی میں ملائیں گے۔

15- If the three altitudes of a triangle are congruent,

then the triangle is \_\_\_\_\_

isosceles (B)

acute angled (D)

volume (B)

perimeter (A)

right angled (C)

equilateral (C)

Subjectiveحنازل

2- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

کل چھ (6) سوالات کے مضمونات اور کچھ

۔ ۱)  $C + [-2 \ 1 \ 3] \times C = [1 \ -1 \ 2]$  مسلم کچھ۔۔ ۲)  $3x \ B = \begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$  اور  $A = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$  مسلم کچھ۔

AB مسلم کچھ۔ (اگر ممکن)

۔ ۳) پلیس (پریس) صد کی تحریف کچھ۔

۔ ۴)  $x + iy + 1 = 4 - 3i$  اور  $y$  کی قیمت مسلم کچھ۔

۔ ۵) خدا گرام کی تحریف کچھ۔

۔ ۶) 0.00032 کا نام لواہ گرام مسلم کچھ۔

۔ ۷) طبی جملہ کی تحریف کچھ۔

۔ ۸)  $a - b = \sqrt{17}$  اور  $a + b = 5$  مسلم کچھ۔

۔ ۹) سکھان کی حد سے باقی مسلم کچھ۔

۔ ۱۰)  $x^3 - 3x^2 + 4x - 14$  کو  $x + 2$  پر قسمت کا جائے۔

۔ ۱۱) کل چھ (6) سوالات کے مضمونات اور کچھ

۔ ۱۲)  $39x^7y^3z$ ,  $91x^5y^6z^7$  کا L.C.M. اور H.C.F. مسلم کچھ۔۔ ۱۳) مساوات  $\sqrt[3]{2x+3} = \sqrt[3]{x-2}$  کی حل کچھ۔

۔ ۱۴) انقلاب کی چال کچھ۔

۔ ۱۵)  $\frac{x+5}{2-x} = 6$  کا حل سینٹ مسلم کچھ۔

۔ ۱۶) مہا کی تحریف کچھ۔

۔ ۱۷) مساوات  $y = mx + c$  اور  $2x + 3y - 1 = 0$  کی پہچ مسلم کچھ۔

۔ ۱۸) کریلے بھر کی مقدار مسلم کچھ۔

۔ ۱۹) خطا (B(3,-6) - A(2,-6)) کے درجہ مسلم کچھ۔

۔ ۲۰) قلعہ کا درجہ مسلم کچھ۔

۔ ۲۱)  $B(7,2) - A(9,2)$  کے درجے مسلم کچھ۔

۔ ۲۲) مل-ل-ج-س کے درجے مسلم کچھ۔

۔ ۲۳) 2370 x 3480 کی لبریاں مسلم کچھ۔

۔ ۲۴) زاویں کی مقدار مسلم کچھ۔

۔ ۲۵) کل چھ (6) سوالات کے درجے مسلم کچھ۔

۔ ۲۶) زندگی کا سبقت کے درجے مسلم کچھ۔

۔ ۲۷) 3 cm, 2 cm کی لبریاں مسلم کچھ۔

۔ ۲۸) نسبت کی تحریف کچھ۔

۔ ۲۹) مل-ل-ج-س کے درجے مسلم کچھ۔

۔ ۳۰)  $m\overline{LM} = 5 \text{ cm}$  اور  $\overline{MN} \parallel \overline{PQ}$  میں  $\triangle LMN$  کی نسبت مسلم کچھ۔۔ ۳۱)  $m\overline{LQ} = 2.3 \text{ cm}$  اور  $m\overline{LP} = 2.5 \text{ cm}$  کی نسبت مسلم کچھ۔۔ ۳۲)  $m\overline{LN}$  کی نسبت مسلم کچھ۔

## Math Science-9 GUJ-G2-(P-

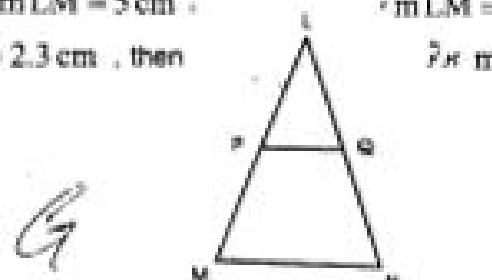
2).bmp

Type: Bitmap Image

Size: 0.99 MB

Dimension: 2370 x 3480

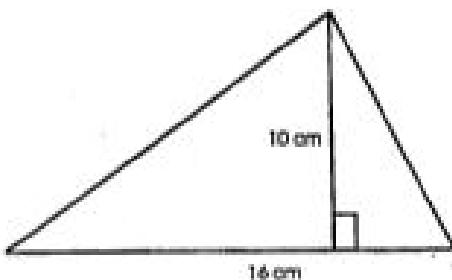
pixels



(2)

- v- State pythagoras theorem.
- vi- Verify that  $a = 1.5 \text{ cm}$ ,  $b = 2 \text{ cm}$ ,  $c = 2.5 \text{ cm}$   
are lengths of right angled triangle.
- vii- Find area.

$$a = 1.5 \text{ cm}, b = 2 \text{ cm}, c = 2.5 \text{ cm}$$



-v مسئلہ پر فوریہ پان کئے۔

-vi قدمی کئے کر

اگر اگر اگر مثلث کی لمبائیں ہیں۔

-vii رجت معلوم کئے۔

viii- Define the incentre of the triangle.

ix- Construct a triangle XYZ in which

$$m\overline{YZ} = 7.6 \text{ cm}, m\overline{XY} = 6.1 \text{ cm}, m\angle X = 90^\circ$$

$$m\overline{YZ} = 7.6 \text{ cm}, m\overline{XY} = 6.1 \text{ cm}, m\angle X = 90^\circ$$

(4 بجھ 8 لے جائیں) Section II پر

Math  
3).bm  
Type:  
Size:  
Dime  
pixels

5- (a) Solve by using matrix inversion method:

$$2x + y = 3$$

$$6x + 5y = 1$$

(b) Simplify:

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

: مسئلہ کے مکمل کی مدد سے ٹل کئے۔

$$2x + y = 3$$

$$6x + 5y = 1$$

$$\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(.04)^{-\frac{1}{2}}}} \quad (\beta)$$

6- (ا) (log) کی مدد سے قیمت معلوم کئے

$$0.8176 \times 13.64$$

$$mn + np + mp = 27 \quad \text{and} \quad m + n + p = 10 \quad (\beta)$$

کی قیمت معلوم کئے۔

7- (ا) مسئلہ جو کی مدد سے گنروی کچھ رنی مسئلہ کی جو کی کئے

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(ب) پڑیہ نیم بنائے کا چنار ان معلوم کئے۔

$$x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$$

$$x + \frac{1}{3} = 2 \left( x - \frac{2}{3} \right) - 6x \quad (\beta)$$

8- (ا) سادہ کر کر معلوم کئے۔

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic polynomial by factor theorem:

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

(b) Use division method to find the square root of

the expression:  $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$

7- (a) Factorize the cubic