

SECTION-B بخش ب

2. Write short answers to any SIX parts. (6x2=12)

i. If $A = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 2 & -7 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 7 \\ 8 \end{bmatrix}$ then find AB .

کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
معلوم ہے $AB / A = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 2 & -7 \end{bmatrix} B = \begin{bmatrix} 7 \\ 8 \end{bmatrix}$

$x + iy + 1 = 4 - 3i$ اور $y = ix$

$(7 + 2i)(\overline{-3 - 4i})$ کی طرف سے جو ملکیت میں خصیر کرے۔

$\log_2 3 \times \log_3 8$

کوئی ملکیت میں خصیر کرے۔

$\frac{6}{\sqrt{8} \sqrt{27}}$

ii. Find the value of x and y if $x + iy - 1 = 4 - 3i$

iii. In the form of $a + ib$, simplify it: $(7 + 2i)(-3 - 4i)$

iv. Calculate. $\log_2 3 \times \log_3 8$

v. If $\log 2 = 0.3010$ then find the value of $\log 32$

vi. Rationalize the denominator. $\frac{6}{\sqrt{8} \sqrt{27}}$

vii. Evaluate: $\frac{x^3y - 2z}{xz}$ if $x = 3$, $y = -1$, $z = -2$

viii. Factorize: $x^2 + 14x + 48$

ix. Factorize: $1 - 64x^3$

3. Write short answers to any SIX parts. (6x2=12)

i. Find square root by factorization. $\frac{1}{16}x^2 - \frac{1}{12}xy + \frac{1}{36}y^2$

کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
 $\frac{1}{16}x^2 - \frac{1}{12}xy + \frac{1}{36}y^2$

ii. Solve the equation. $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$

کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
 $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$

iii. Solve the inequality. $-\frac{1}{3}x + 5 \leq 1$

کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
 $-\frac{1}{3}x + 5 \leq 1$

iv. Draw the graph of $y = 3$ کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
 $y = 3$

v. Find the value of m and c of the given equation by expressing it in the form of $y = mx + c$: $4x - y + 6 = 0$

کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
 $y = mx + c$ میں قرار کرنے کے بعد $y = mx + c$ میں خصیر کرے۔

vi. Find the distance between two points: A(3, -5), B(4, 2)

کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
A(3, -5), B(4, 2)

vii. Find the mid-point between two points: A(4, 2), B(-6, -4)

کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
A(4, 2), B(-6, -4)

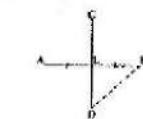
viii. What is meant by S.A.A ≡ S.A.A?

کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
S.A.A ≡ S.A.A

ix. Define parallelogram.

کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
parallelogram

4. Write short answers to any SIX parts. (6x2=12)

i. CD is right bisector of the line segment AB in the given diagram. If m_{AB} = 6 cm, then find the value of m_{AL} and m_{LB}.کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
CD میں کوئی خالی میں میں خصیر کرے AB کا عمودی حصہ ہے۔
اگر m_{AB} = 6 cm
m_{LB} = m_{AL} کی خصیر کرے۔

ii. Verify that 3cm, 4cm, 5cm are the sides of a triangle.

کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
5cm, 4cm, 3cm

iii. Define congruent triangles.

کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
congruent triangles

iv. Find the value of x in the given diagram.

کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
hypotenusev. Verify that the triangle having the giving measures of sides is right angled triangle.
 $a = 16\text{cm}$, $b = 30\text{cm}$, $c = 34\text{cm}$ کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
 $a = 16\text{cm}$, $b = 30\text{cm}$, $c = 34\text{cm}$

vi. Find the area of a square whose length of one side is 8cm.

کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
area of a square

vii. Define altitude or height of a triangle.

کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
altitude

viii. Define point of concurrency.

کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
concurrencyix. Construct a $\triangle ABC$ in which,کوئی سے جو اولاد کے فحصہ جوابات تحریر کرے۔
 $m\angle B = 42^\circ$, $m\angle A = 3.5\text{cm}$, $m\angle C = 75^\circ$

(2)

SECTION-C**SWL-1-29**

نوٹ۔ کوئی سے مکمل 9 اسکے 8 باتوں پر گزشتہ اور اس کے آنکھیں (4+4)۔ لیکن سوال نمبر (9) اجرا ہے۔

Note:- Attempt any THREE questions. Each question carries EIGHT marks (4+4). But question No.9 is compulsory.

5.(a) Solve by crammer's rule.

$$-4x + 3y = 8$$

$$2x - y = -1$$

کramer کے قانون کی صورت میں لے لیجئے۔

$$-4x + 3y = 8$$

$$2x - y = -1$$

(b) Simplify. $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(0.04)^{\frac{1}{2}}}}$

(b) سمجھیجئے۔ $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(0.04)^{\frac{1}{2}}}}$

6.(a) Use log table to find the value of: $\sqrt[3]{\frac{0.7214 \times 20.37}{60.8}}$ (a).6 سمجھیجئے۔ $\sqrt[3]{\frac{0.7214 \times 20.37}{60.8}}$ (b) If $x^2 + y^2 + z^2 = 64$ and $xy + yz + zx = 40$, then find the value of $x+y+z$.7.(a) Factorize by factor theorem. $x^3 - x^2 - 22x + 40$ (a).7 سمجھیجئے۔ $x^3 - x^2 - 22x + 40$ (b) چار تجربہ درمیان مسلم ہے۔ $4 + 25x^2 - 12x - 24x^3 + 16x^4$ (b) Use division method to find the square root of $4 + 25x^2 - 12x - 24x^3 + 16x^4$ (a).8 جوابات کو مل لیجئے۔ $4 - \frac{1}{2}x \geq -7 + \frac{1}{4}x$ 8.(a) Solve the inequality. $4 - \frac{1}{2}x \geq -7 + \frac{1}{4}x$

(b) Construct a triangle ABC and draw its angle bisectors if

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

(b) بنائیجے اور اس کے زاویوں کے مابین کا میانگین۔

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

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

(8)

9. ثابت کیجئے کہ اگر ایک نقطہ کی تفہیم کے عورتی ہے اس پر واقع ہو تو اسکے تعلق دادے کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو گا۔

OR

Prove that parallelograms on the same base and between the same parallel lines (or of the same altitude) are equal in area.

ثابت کیجئے کہ ایک چہاروں وارثی متوالی (اکالی) جو قصہ خدا اور اسکے متوالی کی طبقے میان واقع ہوں (یا ان کے ارتقائی بر اور ہوں) تو وہ تینوں بر اور ہوں میں۔