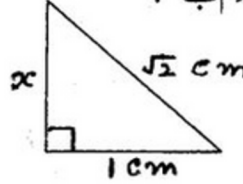
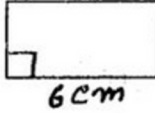


12 4. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے : : 4

- (i) Define bisector of an angle. (i) زاویے کا ناصف کی تعریف کیجئے۔
(ii) 3 cm, 4 cm and 7 cm are not the length of a triangle. Give the reason. (ii) کسی مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں ہیں، دلیل سے واضح کیجئے۔
(iii) Define proportion. (iii) تناسب کی تعریف کیجئے۔
(iv) State Pythagoras theorem. (iv) مسئلہ فیثاغورث بیان کیجئے۔
(v) Find unknown value of x in given figure : (v) دی گئی شکل میں نامعلوم x کی قیمت معلوم کیجئے :



- (vi) Find the area of given figure : (vi) دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجئے :  3 cm
(vii) State congruent area axiom. (vii) متماثل رقبوں کا اصول متعارفہ بیان کیجئے۔
(viii) Construct a triangle ABC in which: $m \overline{AB} = 4.8 \text{ cm}$, $m \overline{BC} = 3.7 \text{ cm}$, $m \angle B = 60^\circ$ (viii) مثلث ABC بنائیے جس میں : $m \overline{AB} = 4.8 \text{ cm}$, $m \overline{BC} = 3.7 \text{ cm}$, $m \angle B = 60^\circ$
(ix) Define orthocentre of a triangle. (ix) مثلث کے عمودی مرکز (آرتھوسنٹر) کی تعریف کیجئے۔

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt THREE questions in all. لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

But question No.9 is Compulsory.

- 4 5. (i) لینئر مساواتوں کو قابلوں کے معکوس کی مدد سے حل کیجئے : $3x - 4y = 4$, $x + 2y = 8$
5. (a) Solve the system of linear equations by using matrix inversion method : $3x - 4y = 4$, $x + 2y = 8$
4 (b) Show that : $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{a+b} \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{b+c} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{c+a} = 1$ (ب) ثابت کیجئے کہ :
4 6. (a) Use log table to find the value of : (i) لوگار تھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے : $\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$
4 (b) If $p = 2 + \sqrt{3}$, find $p^2 + \frac{1}{p^2}$ (ب) اگر $p = 2 + \sqrt{3}$ ہو تو $p^2 + \frac{1}{p^2}$ کی قیمت معلوم کیجئے۔
4 7. (i) اگر $(x-1)$ کثیر رقمی $x^3 - kx^2 + 11x - 6$ کا جزو ضربی ہو تو k کی قیمت معلوم کیجئے۔
7. (a) If $(x-1)$ is a factor of $x^3 - kx^2 + 11x - 6$, then find the value of k
4 (b) Find the square root of : $4x^4 + 12x^3 + x^2 - 12x + 4$ (ب) جذور المربع معلوم کیجئے :
4 8. (a) Solve the equation : $\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}$ (i) مساوات کو حل کیجئے :
4 (b) Construct the ΔABC , (ب) مثلث ABC بنائیے اور اس کے زاویوں کے ناصف بھی کھینچئے :
and draw the bisectors of its angles :
 $m \overline{AB} = 4.2 \text{ cm}$, $m \overline{BC} = 6 \text{ cm}$ and $m \overline{CA} = 5.2 \text{ cm}$

8 9. ثابت کیجئے کہ کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

9. Prove that the right bisectors of the sides of a triangle are concurrent.

OR

ثابت کیجئے کہ برابر قاعدوں پر واقع اور برابر ارتفاع والی متوازی الاضلاع اشکال رقبہ میں برابر ہوتی ہیں۔
parallellograms on equal bases and having the same (or equal) altitude are equal in area.