

Answer Key

Class : 8

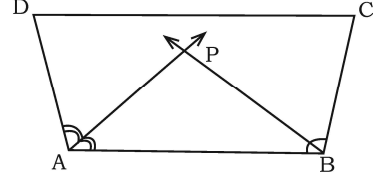
Subject : Mathematics (Urdu)

8/27

Question No.	Key Answer with explanation	Distribution Marks
I.	(16×1=16) مندرجہ ذیل سوالات / نامکمل بیانات کے لئے چار متبادل جواب دیئے گئے ہیں، ان میں سے مناسب جواب چن کر دی گئی جگہ میں حروف تہجی کے ساتھ لکھیں۔	
1	1 (B)	1
2	$a^m \times n$ (D)	1
3	14 cm (A)	1
4	0.00045 (C)	1
5	x^2 (D)	1
6	3487 (B)	1
7	4 (C)	1
8	$6pq$ اور $(p - 5q)$ (A)	1
9	12 (A)	1
10	₹ 200 (C)	1
11	دوہرا بار گراف (B)	1
12	₹ 5 (D)	1
13	$7a + 3ab + 2b$ (C)	1
14	5 cm (D)	1
15	₹ 4,320 (A)	1
16	$\frac{1}{6}$ (B)	1
II.	(4×1=4) مندرجہ ذیل سوال کا جواب ایک جملے میں دیں :	
17	اسلئے A کی قیمت = 6 ہے۔ $\begin{array}{r} 46 \\ +35 \\ \hline 81 \end{array}$	1
18	بغلی سطحی رقبہ کا ضابطہ $= 2 (l \times h + b \times h) \quad \text{یا} \quad = 2h (l + b)$	1

19	$F + V = E + 2$ $6 + V = 12 + 2$ $V = 8$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
20	<p>ایک ہی وقت میں اُچھالے گئے دو سکے، ظاہر کرتے ہیں۔</p> <p>{HH, HT, TH, TT}</p> <p>سوالات نمبر 17 سے 20 تک اگر صحیح / مناسب جواب لکھتے ہیں تو پورے نشانات دے جاسکتے ہیں۔</p>	1
III.	مندرجہ ذیل سوالات کا جواب دو سے چار جملے میں دیں : (6×2=12)	
21	$\begin{array}{r} 67 \\ 6 \overline{) 4489} \\ \underline{+6} 36 \\ 127 889 \\ \underline{ 889} \\ 0 \end{array}$ $\therefore \sqrt{4489} = 67$	<p>1</p> <p>1</p> <p>=2</p>
22	$9a^2 - 16b^2 = (3a)^2 - (4b)^2$ <p>یہ مساوات $a^2 - b^2$ کے مسئلے کے تحت ہے۔</p> $\therefore a = 3a \quad b = 4b$ $\therefore a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$ $\therefore (3a)^2 - (4b)^2 = (3a + 4b)(3a - 4b)$ <p>(طلباء کوئی دوسرے طریقہ سے حل کرتے ہیں تو بھی پورے نشانات دے جائینگے۔)</p>	<p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>1</p> <p>=2</p>

23



دی گئی شکل میں زاویہ $\angle C + \angle D = 140^\circ$ کا ہے۔
AP اور BP مساوی طور پر $\angle A$ اور $\angle B$ کو قطع کرتے ہیں۔

دی گئی شکل میں

$$\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = 360^\circ$$

$$\angle A + \angle B + 140^\circ = 360^\circ$$

$$\angle A + \angle B = 360^\circ - 140^\circ$$

$$\angle A + \angle B = 220^\circ$$

، $\triangle APB$ میں

$$\frac{1}{2} \angle A + \frac{1}{2} \angle B + \angle APB = 180^\circ$$

$$\frac{1}{2} (\angle A + \angle B) + \angle APB = 180^\circ$$

$$\frac{1}{2} (220^\circ) + \angle APB = 180^\circ$$

$$\angle APB = 180^\circ - 110^\circ$$

$$\angle APB = 70^\circ$$

(اگر طلباء کسی بھی صحیح طریقہ سے حل کرتے ہیں تو اُس کو پورے نشانات دیئے جائیں گے۔)

 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $=2$

24

37.5° C (i)

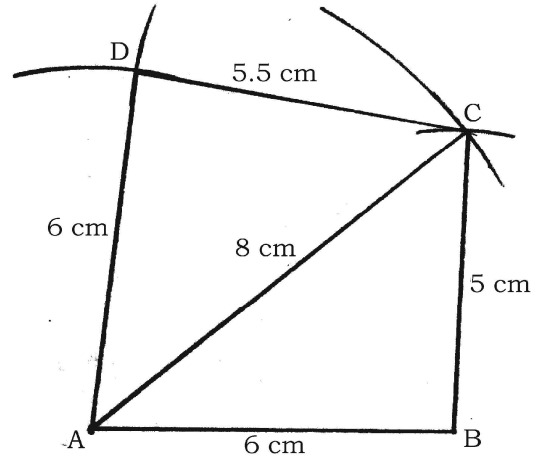
1+1=2

11.00 a.m. (ii)

25	$x_1 \times y_1 = x_2 \times y_2$ $x_2 = \frac{x_1 \times y_1}{y_2}$ $x_2 = \frac{42 \times 63}{54}$ $x_2 = 49$	<table><tr><td>x_2</td><td>x_1</td><td>مشینوں کی تعداد (x)</td></tr><tr><td>x_2</td><td>42</td><td></td></tr><tr><td>54</td><td>63</td><td>دنوں کی تعداد (y)</td></tr><tr><td>y_2</td><td>y_1</td><td></td></tr></table>	x_2	x_1	مشینوں کی تعداد (x)	x_2	42		54	63	دنوں کی تعداد (y)	y_2	y_1		1 1 2
x_2	x_1	مشینوں کی تعداد (x)													
x_2	42														
54	63	دنوں کی تعداد (y)													
y_2	y_1														
<p>∴ 54 دنوں میں مکمل ہونے کے لئے 49 مشینوں کی ضرورت ہے۔</p>															
26	$\text{LHS} = a \times (b + c)$ $= \frac{1}{2} \times \left(\frac{2}{7} + \frac{5}{7} \right)$ $= \frac{1}{2} \times \left(\frac{7}{7} \right)$ $= \frac{1}{2}$	$c = \frac{5}{7} \text{ اور } b = \frac{2}{7}, a = \frac{1}{2}$ $\text{RHS} = (a \times b) + (a \times c)$ $= \left(\frac{1}{2} \times \frac{2}{7} \right) + \left(\frac{1}{2} \times \frac{5}{7} \right)$ $= \frac{2}{14} + \frac{5}{14}$ $= \frac{7}{14}$ $= \frac{1}{2}$ $\therefore \text{LHS} = \text{RHS}$	1 1 =2												
IV.	مندرجہ ذیل سوالات تقریباً تین سے چھ جملے میں لکھئے : (3×3=9)														
27	<p>لگاتار تین اعداد کا حاصل ضرب ، $x + 11$ ، x میں 11 اور $x + 22$</p> $\therefore x + x + 11 + x + 22 = 363$ $3x + 33 = 363$ $x = \frac{363-33}{3}$ $\boxed{x = 110}$ <p>اس لئے $x = 110$</p> $x + 11 = 110 + 11 = 121$ $x + 22 = 110 + 22 = 132$ <p>∴ 11 کے تین متواتر مضاعف</p> <p>110 ، 121 اور 132</p>	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 1 1 = 3													

28	<p>ٹٹی وی کا کیش پرائس (C.P.) = ₹ 10,000</p> <p>مارکٹ قیمت (M.P.) ،</p> $\text{M.P.} = 10,000 + \frac{20}{100} \times 10,000$ $= 10,000 + 2,000$ $\text{M.P.} = ₹ 12,000$ <p>فی شرح 10% رعایت قیمت۔</p> <p>∴ رعایت = رعایت قیمت × مارکٹ قیمت</p> $= \frac{10}{100} \times 12,000$ $= ₹ 1,200$ <p>∴ فروخت قیمت</p> $\text{S.P.} = \text{M.P.} - \text{رعایت}$ $= 12,000 - 1,200$ $\text{S.P.} = 10,800$ <p>نفع = S.P. - C.P.</p> $= 10,800 - 10,000$ <p>نفع = ₹ 800</p>	<p>$\frac{1}{2}$</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>=3</p>
----	--	---

29



AB خط کھینچئے

1

قوس کی تعبیر AC اور BC

1

AC اور BC کو ملانے پر

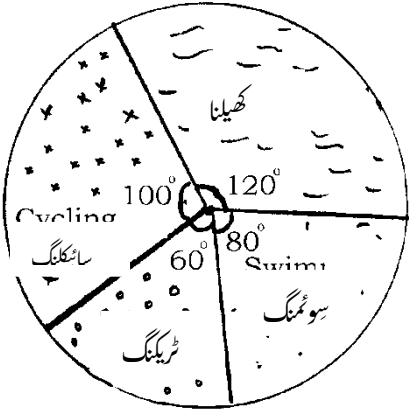
1

قوس کی تعبیر AD اور DC

=3

DC اور AD کو ملانے پر

V.	(1×4=4) مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات 8 سے 10 جملے میں دیں :
30	<p>دیا گیا $h = 10 \text{ cm}$</p> <p>احاطہ $2 \pi r = 22 \text{ cm}$</p> $\therefore r = \frac{22}{2\pi}$ $= \frac{22}{2 \times \frac{22}{7}}$ $r = 3.5 \text{ cm}$ <p>ایک گلاس شربت کی قیمت</p> $= \pi r^2 h$ $= \frac{22}{7} \times (3.5)^2 \times 10$ $= 385 \text{ cm}^3$ <p>اس لئے 50 مہمانوں کو درکار شربت کی قیمت</p> $= 385 \times 50$ $= 19250 \text{ cm}^3$ $= \frac{19250}{1000} \text{ l}$ $= 19.25 \text{ لیٹرس}$ <p style="text-align: right;">= 4</p>

VI.	مندرجہ ذیل سوال کا جواب دیجئے : (1×5=5)																			
31	<table border="1" data-bbox="548 514 1042 1087"> <thead> <tr> <th>سرگرمیاں</th><th>بچوں کی تعداد</th><th>مرکز زاویہ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کھیلنے</td><td>12</td><td>$\frac{12}{36} \times 360^\circ = 120^\circ$</td></tr> <tr> <td>سائیکلنگ</td><td>10</td><td>$\frac{10}{36} \times 360^\circ = 100^\circ$</td></tr> <tr> <td>ٹریکینگ</td><td>06</td><td>$\frac{06}{36} \times 360^\circ = 60^\circ$</td></tr> <tr> <td>تیراکی</td><td>08</td><td>$\frac{08}{36} \times 360^\circ = 80^\circ$</td></tr> <tr> <td>کل</td><td>36</td><td>360°</td></tr> </tbody> </table>  <p>دائرے بنائیے۔</p> <p>زاویوں کی تعمیر</p> <p>نام دیجئے۔</p>	سرگرمیاں	بچوں کی تعداد	مرکز زاویہ	کھیلنے	12	$\frac{12}{36} \times 360^\circ = 120^\circ$	سائیکلنگ	10	$\frac{10}{36} \times 360^\circ = 100^\circ$	ٹریکینگ	06	$\frac{06}{36} \times 360^\circ = 60^\circ$	تیراکی	08	$\frac{08}{36} \times 360^\circ = 80^\circ$	کل	36	360°	<p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$4 \times \frac{1}{2} = 2$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$5 =$</p>
سرگرمیاں	بچوں کی تعداد	مرکز زاویہ																		
کھیلنے	12	$\frac{12}{36} \times 360^\circ = 120^\circ$																		
سائیکلنگ	10	$\frac{10}{36} \times 360^\circ = 100^\circ$																		
ٹریکینگ	06	$\frac{06}{36} \times 360^\circ = 60^\circ$																		
تیراکی	08	$\frac{08}{36} \times 360^\circ = 80^\circ$																		
کل	36	360°																		