

MODEL TEST PAPERS

(Based on the Model Test Paper Recently Issued by
Punjab School Education Board, Mohali)

for
(Revision & Practice)

MBD MODEL TEST PAPER

1

CLASS—X (PB.)
MATHEMATICS

Time Allowed : 3 Hours

Maximum Marks : 80

- (i) ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ ।
- (ii) ਭਾਗ—ਓ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 1 ਤੋਂ 3 ਤੱਕ ਹੋਣਗੇ ।
ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 1 ਵਿੱਚ 16 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਬਹੁ-ਵਿਕਲਪੀ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਦੇ ਹਨ ।
ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 2 ਵਿੱਚ 7 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸਹੀ/ਗਲਤ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਦੇ ਹਨ ।
ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 3 ਵਿੱਚ 7 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰਨ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਦੇ ਹਨ ।
- (iii) ਭਾਗ—ਅ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 4 ਤੋਂ 7 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ ।
- (iv) ਭਾਗ—ਬ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 8 ਤੋਂ 13 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 8, 11 ਅਤੇ 12 ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੈ ।
- (v) ਭਾਗ—ਸ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 14 ਤੋਂ 16 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੈ ।

ਭਾਗ—ਓ

ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ 1 ਅੰਕ ਹੈ ।

1. ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ—

(i) ਜੇਕਰ 124 ਅਤੇ 148 ਦਾ HCF 4 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ L.C.M. ਹੋਵੇਗਾ :

(a) 1147

(b) 18352

(c) 4588

(d) 4688.

(ii) ਦੋ-ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ $p(x) = ax^2 + bx + c$ ਦੇ ਸਿਫਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਹੋਵੇਗਾ :

(a) $\frac{c}{a}$

(b) $\frac{a}{c}$

(c) $\frac{-b}{a}$

(d) $\frac{-a}{b}$

(iii) ਦੋ-ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ $p(x) = x^2 - 5x + 6$ ਦੇ ਸਿਫਰ ਹਨ :

(a) 2, 3

(b) 1, 5

(c) -2, 3

(d) -6, 1.

(iv) ਜੇਕਰ ਦੋ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਦੇ ਗ੍ਰਾਫ਼ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਕੱਟਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਸਮੀਕਰਣ ਹੋਣਗੇ :

(a) ਸੰਪਾਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ

(b) ਸੰਗਤ ਰੇਖਾਵਾਂ

(c) ਅਸੰਗਤ ਰੇਖਾਵਾਂ

(d) ਸਮਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ।

- (v) ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ 306 ਹੈ। ਉੱਪਰ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸਥਿਤੀ ਨੂੰ ਕਿਹੜੀ ਦੋ-ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਣ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ ?
- (a) $x(x+1) = 306$ (b) $x + (x+1) = 306$
 (c) $x^2 + (x+1) = 306$ (d) $x + (x+1)^2 = 306$
- (vi) ਜੇਕਰ A.P. ਦਾ n ਵਾਂ ਪਦ $7 - 4n$ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ ਸਾਂਝਾ ਅੰਤਰ ਹੋਵੇਗਾ :
- (a) 4 (b) -4
 (c) 3 (d) 11
- (vii) ਜੇਕਰ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ABC ਅਤੇ DEF ਵਿੱਚ $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{FD}$ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਸਮਰੂਪ ਹੋਣਗੇ ਜੇਕਰ :
- (a) $\angle B = \angle E$ (b) $\angle A = \angle D$
 (c) $\angle B = \angle D$ (d) $\angle A = \angle F$
- (viii) $5 \operatorname{cosec}^2 \theta - 5 \cot^2 \theta = \dots\dots\dots$
- (a) 5 (b) 1
 (c) 0 (d) -5
- (ix) ਤ੍ਰਿਭੁਜ ABC ਵਿੱਚ ਕੋਣ C ਸਮਕੋਣ ਹੈ, ਤਾਂ $\cos(A+B)$ ਦਾ ਮੁੱਲ :
- (a) 0 (b) 1
 (c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- (x) ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਿੰਨੀਆਂ ਸਮਾਂਤਰ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹੋਣਗੀਆਂ ?
- (a) 1 (b) 2
 (c) 3 (d) 4
- (xi) ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਵਰਗ ਦੇ ਪਰਿਮਾਪ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੋਵੇਗਾ :
- (a) 22 : 7 (b) 14 : 11
 (c) 7 : 22 (d) 11 : 14
- (xii) ਦੋ ਗੋਲਿਆਂ ਦਾ ਆਇਤਨ 64 : 27 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੋਵੇਗਾ :
- (a) 3 : 4 (b) 4 : 3
 (c) 9 : 16 (d) 16 : 9
- (xiii) ਇੱਕ ਗੋਲੇ ਦੇ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ਆਇਤਨ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੋਵੇਗਾ :
- (a) 3 : r (b) 2 : r
 (c) 4 : 3 (d) 1 : 3r
- (xiv) ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਡਾਟਾ ਦਾ ਮੱਧਿਕ ਵਰਗ ਹੈ :

ਵਰਗ ਅੰਤਰਾਲ	20 - 25	25 - 30	30 - 35	35 - 40
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	5	8	3	2

- (a) 20 - 25 (b) 30 - 35
 (c) 25 - 30 (d) 35 - 40
- (xv) ਕਿਸੇ ਵੀ ਘਟਨਾ ਦੀ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
- (a) -1 (b) 1
 (c) 0 (d) -2

(xvi) ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਾਰ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਕ ਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?

(a) $\frac{3}{2}$

(b) $\frac{1}{3}$

(c) $\frac{1}{2}$

(d) 3.

2. ਸਹੀ/ਗਲਤ—

(i) $2 \times 3 \times 15 + 7$ ਇੱਕ ਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

(ii) $x = 0, y = 0$ ਰੇਖੀ ਸਮੀਕਰਣ $\sqrt{5}x + \sqrt{7}y = 0$ ਅਤੇ $\sqrt{6}x - \sqrt{3}y = 0$ ਦਾ ਹੱਲ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

(iii) ਇੱਕ ਦੋ-ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਣ $ax^2 + bx + c = 0$ ਦੇ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸਿਫਰ ਹਨ ਜੇਕਰ $b^2 \geq 4ac$ ਹੋਵੇ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

(iv) ਬਿੰਦੂ $(6, 0)$ y -ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

(v) ਕੋਣ A ਦੇ ਕਿਸੇ ਮੁੱਲ ਲਈ $\sec A = \frac{12}{5}$ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

(vi) ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਬਾਹਰਲੇ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਛੂੰਹਦਾ ਸਮਾਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ, ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

(vii) ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਅੰਕੜੇ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ 33 ਅਤੇ ਮੱਧਮਾਨ 27 ਹੈ, ਤਾਂ ਬਹੁਲਕ 45 ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

3. ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ—

(i) ਇੱਕ ਰੇਖਾ $2x - 5y = 12$ x -ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਮਿਲਦੀ ਹੈ।

(ii) A.P. 2, 5, 8, ..., 59 ਵਿੱਚ ਪਦਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।

(iii) ਜੇਕਰ $\triangle ABC \cong \triangle RQP$ ਵਿੱਚ $\angle A = 80^\circ, \angle B = 60^\circ$ ਹੈ, ਤਾਂ $\angle P$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ।

(iv) $(a, -b)$ ਅਤੇ (a, b) ਦੀ ਦੂਰੀ ਹੈ।

(v) ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ r ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੇ ਚੌਥਾਈ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੈ।

(vi) ਦੋ ਅਰਧ ਗੋਲਿਆਂ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਆਧਾਰ ਅਰਧ ਵਿਆਸ r ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਦੋਵੇਂ ਇਕੋ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹਨ ਤਾਂ ਨਵੇਂ ਠੋਸ ਦੀ ਵਕਰ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੈ।

(vii) ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਵਿੱਚ 6 ਲਿਆਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਭਾਗ-ਅ

ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 2 ਅੰਕ ਹਨ।

4. ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ $\sqrt{3} + \sqrt{5}$ ਇੱਕ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।

5. ਇੱਕ ਦੋ-ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ $x^2 + 7x + 10$ ਦੇ ਸਿਫਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

6. 4 cm ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸੀ ਖੰਡ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜਿਸਦਾ ਕੋਣ 30° ਹੈ।

7. ਦੋ ਖਿਡਾਰੀ, ਸੰਗੀਤਾ ਅਤੇ ਰੇਸ਼ਮਾ ਟੈਨਿਸ ਮੈਚ ਖੇਡ ਰਹੇ ਹਨ। ਇਹ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਸੰਗੀਤਾ ਦੇ ਮੈਚ ਜਿੱਤਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 0.62 ਹੈ। ਰੇਸ਼ਮਾ ਦੇ ਮੈਚ ਜਿੱਤਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ?

ਭਾਗ-੮

ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 4 ਅੰਕ ਹਨ ।

8. ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਉਲਟ ਦਾ ਜੋੜ $\frac{10}{3}$ ਹੈ । ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

ਜਾਂ

ਇੱਕ ਦੋ-ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਨ $2x^2 - 7x + 3 = 0$ ਦੇ ਮੂਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

9. 0 ਅਤੇ 50 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਟਾਂਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ।
10. ਬਿੰਦੂਆਂ A (-2, 2) ਅਤੇ B (2, 8) ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਰੇਖਾਖੰਡ ਨੂੰ ਚਾਰ ਸਮਾਨ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਣ ਵਾਲੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ ।
11. ਸਿੱਧ ਕਰੋ :

$$\frac{\sin \theta - 2 \sin^3 \theta}{2 \cos^3 \theta - \cos \theta} = \tan \theta$$

ਜਾਂ

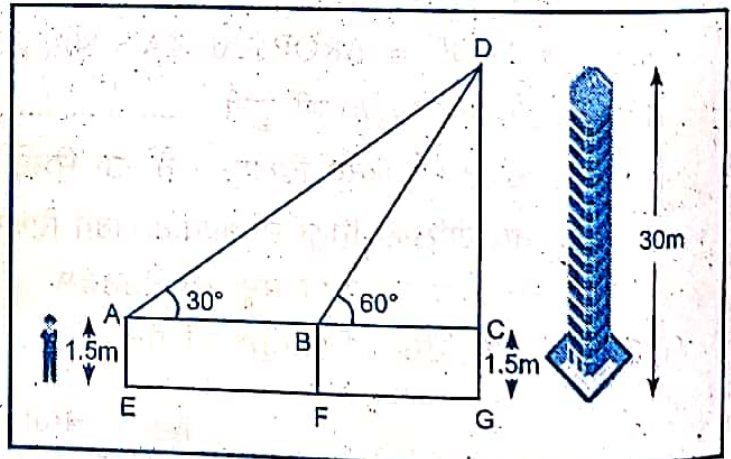
ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ $15 \cot A = 8$ ਹੈ, $\sin A$ ਅਤੇ $\sec A$ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

12. 7 m ਉੱਚੀ ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਸਿਖਰ ਤੋਂ ਇੱਕ ਕੇਬਲ ਟਾਵਰ ਦੇ ਸਿਖਰ ਦਾ ਉੱਚਾਣ ਕੋਣ 60° ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਪੈਰ ਦਾ ਨੀਵਾਨ ਕੋਣ 45° ਹੈ । ਟਾਵਰ ਦੀ ਉੱਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

ਜਾਂ

1.5 m ਲੰਬਾ ਲੜਕਾ 30 m ਮੀਟਰ ਉੱਚੀ ਇੱਕ ਇਮਾਰਤ ਤੋਂ ਕੁੱਝ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਖੜ੍ਹਾ ਹੈ । ਜਦੋਂ ਉਹ ਇਮਾਰਤ ਵੱਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ (ਚੱਲਦਾ ਹੈ) ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਅੱਖ ਨਾਲ ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਸਿਖਰ ਦਾ ਉੱਚਾਣ ਕੋਣ 30° ਤੋਂ 60° ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ । ਦਿੱਤੀ ਸੂਚਨਾ 'ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ :-

- (i) ਉਸ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਇਮਾਰਤ ਦੀ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜਿਸ ਤੋਂ ਉੱਚਾਣ ਕੋਣ 30° ਹੋਵੇ ।
- (ii) ਦੱਸੋ ਕਿ ਉਹ ਇਮਾਰਤ ਵੱਲ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੱਕ ਚੱਲ ਕੇ ਗਿਆ ।



13. ਇੱਕ ਠੋਸ ਇੱਕ ਅਰਧ ਗੋਲੇ ਉੱਤੇ ਖੜ੍ਹਾ ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਦੀ ਸ਼ਕਲ ਵਿੱਚ ਹੈ, ਜਿਸ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 1cm ਹੈ ਅਤੇ ਸ਼ੰਕੂ ਦੀ ਉਚਾਈ ਉਸਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ । π ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਠੋਸ ਦਾ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

ਭਾਗ-੯

ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 6 ਅੰਕ ਹਨ ।

14. ਕਿਸੇ ਸਕੂਲ ਦੀ ਦਸਵੀਂ ਜਮਾਤ ਦੀਆਂ 51 ਲੜਕੀਆਂ ਦੀਆਂ ਉੱਚਾਈਆਂ ਦਾ ਇੱਕ ਸਰਵੇਖਣ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਅਤੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਕੜੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਗਏ :

ਉੱਚਾਈ (cm ਵਿੱਚ)	ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ
140 ਤੋਂ ਘੱਟ	4
145 ਤੋਂ ਘੱਟ	11
150 ਤੋਂ ਘੱਟ	29
155 ਤੋਂ ਘੱਟ	40
160 ਤੋਂ ਘੱਟ	46
165 ਤੋਂ ਘੱਟ	51

ਉੱਚਾਈ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

ਜਾਂ

ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸਾਰਣੀ 35 ਸ਼ਹਿਰਾਂ ਦੀ ਸਾਖਰਤਾ ਦਰ (ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਿੱਚ) ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ । ਮੱਧਮਾਨ ਸਾਖਰਤਾ ਦਰ ਪਤਾ ਕਰੋ :

ਸਾਖਰਤਾ ਦਰ (% ਵਿੱਚ)	45 – 55	55 – 65	65 – 75	75 – 85	85 – 95
ਸ਼ਹਿਰਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	3	10	11	8	3

15. ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਇਕ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 9 ਹੈ । ਇਸ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 9 ਗੁਣਾ, ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਨੂੰ ਉਲਟਾ ਕੇ ਬਣੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 2 ਗੁਣਾ ਹੈ । ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

ਗੁਰੂ ਦੁਆਰਾ $2x + y = 6$ ਅਤੇ $2x - y + 2 = 0$ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ । x -ਧੁਰੇ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਨਾਲ ਬਣੇ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਛਾਇਆ ਅੰਕਿਤ ਕਰੋ । ਛਾਇਆ ਅੰਕਿਤ ਖੇਤਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

16. ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਚੱਕਰ ਦੇ ਬਾਹਰਲੇ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਛੂੰਹਦੀ ਹੋਈ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੀਆਂ ਆਹਮਣੇ-ਸਾਹਮਣੇ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਕੇਂਦਰ 'ਤੇ ਸੰਪੂਰਕ ਕੋਣ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ ।

ਜਾਂ

AD ਅਤੇ PM ਤਿੰਨ੍ਹਜਾਂ ABC ਅਤੇ PQR ਦੀਆਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਮੱਧਿਕਾਵਾਂ ਹਨ, ਜਦੋਂ ਕਿ $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ ਹੈ ।

ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ $\frac{AB}{PQ} = \frac{AD}{PM}$ ਹੈ ।