

:Maths

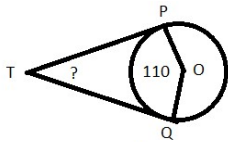
16. بیرونی نقطہ سے دائرے کو کھینچے جانے والے مماسوں کی تعداد :

- (a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 4

17. خط مماس دائرے کے _____ نقطہ پر مس کرتا ہے۔

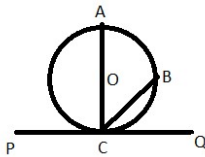
- (a) دو (b) ایک (c) تین (d) چار

18. PT اور QT بیرونی نقطہ T سے دائرے کو کھینچے جانے والے مماس ہیں۔ اگر $\angle POQ = 110^\circ$ ہو تو $\angle PTQ$ کیا ہو گا۔



- (a) 110° (b) 55°
(c) 140° (d) 35°

19. شکل میں BC ہے۔



- (a) نصف قطر (b) قطر
(c) وتر (d) قاطع

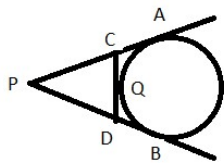
20. ایسا خط جو دائرے کو دو نقطوں پر قطع کرتا ہے۔ _____ کہلاتا ہے۔

- (a) قطر (b) وتر (c) نصف قطر (d) قاطع

21. 6cm نصف قطر کے دائرے کو اس کے مرکز سے 10 سم فاصلہ پر موجود بیرونی نقطہ سے کھینچے گئے خط مماس کی لمبائی

- (a) 8cm (b) 7cm (c) 4cm (d) 9cm

22. متقابل شکل میں PA اور PB دائرے کو کھینچے گئے خط مماس ہیں۔ نقطہ Q پر قطع کرنے والی ایک اور خط مماس CD کھینچا گیا ہے۔



اگر $DQ = 2\text{cm}$ اور $PA = 10\text{cm}$ ہو تو PC کی لمبائی معلوم کیجئے۔

- (a) 8cm (b) 7cm
(c) 4cm (d) 9cm

23. دائرے کے خط مماس اور نصف قطر کے درمیان بنتے والا زاویہ _____ ہوتا ہے۔

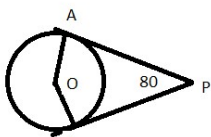
- (a) 80° (b) 180° (c) 90° (d) 100°

24. 5 سم نصف قطر والے دائرہ کے نقطہ P پر مماس PQ مرکز O سے گزرتے ہوئے ایک خط سے نقطہ P پر ملتا ہے

جبکہ $OQ = 12\text{cm}$ ہو تو PQ کی لمبائی ہے۔

- (a) 12cm (b) 13cm (c) 8.5 cm (d) $\sqrt{119}\text{cm}$

25. بیرونی نقطہ P سے دائرہ کو دو مماس PA اور PB اس طرح ساخت کئے گئے ہیں کہ ایک دوسرے کے ساتھ 80° کا زاویہ بناتے ہیں۔ جیسا کہ



شکل میں بتلایا گیا ہے۔ تب $\angle POA$ ہو گا۔

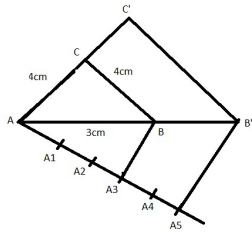
- (a) 50° (b) 60°
(c) 70° (d) 80°

26. ایک قطعہ خط کو 2:3 کی نسبت میں تقسیم کرتے ہیں تو قطعہ خط کتنے حصوں میں تقسیم ہوتا ہے۔۔

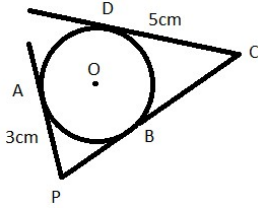
3 (a) 4 (b) 5 (c) 2 (d)

27. دی گئی شکل میں بنایا گیا مثلث (A'B'C') پہلے مثلث (ABC) کے نظیری اضلاع کا----- ہے۔

$\frac{3}{5}$ (a) $\frac{4}{3}$ (b)
 $\frac{5}{3}$ (c) $\frac{3}{4}$ (d)



28. دی گئی شکل میں O مرکز کے دائرے کو PA, PC اور CD مماس ہیں۔ اگر AP=3cm اور CD=5cm ہو تو PC کی لمبائی ہوتی ہے۔

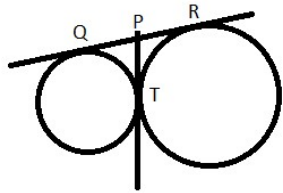


8cm (b) 3cm (a)
2cm (d) 5cm (c)

29. بیرونی نقطہ سے دائرے کو کھینچے جانے والے مماس آپس میں----- ہوتے ہیں۔

(a) غیر مساوی (b) مساوی (c) کچھ وقت مساوی (d) ان میں سے کوئی نہیں

30. شکل میں QP=4.5cm ہو تو QR کی لمبائی ہوگی۔



15cm (b) 9cm (a)
13.5 cm (d) 18 cm (c)

ANSWER KEY

16 - A	17 - B	18 - D	19 - C	20 - D	21 - A	22 - A	23 - C	24 - D	25 - A
26 - D	27 - C	28 - B	29 - B	30 - A					

GROUP OF INSTITUTIONS