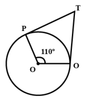
" ਪੜ੍ਹੋ ਪੰਜਾਬ ਪੜ੍ਹਾਓ ਪੰਜਾਬ"

ਟੈਸਟ ਲੜੀ ਵਿਸ਼ਾ ਗਣਿਤ

ਚੱਕਰ ਸਮਾਂ ਇੱਕ ਘੰਟਾ

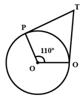
ਕੁਲ ਅੰਕ 20. ਮਿਤੀ 22.04.20

1. ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ, ਜੇਕਰ TP ,TQ ਕੇਂਦਰ O ਵਾਲੇ ਕਿਸੇ ਚੱਕਰ ਤੇ ਦੋ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹਨ ਕਿ ਕੋਣ POQ=110^0 ਤਾਂ ਕੋਣ PTQ ਬਰਾਬਰ ਹੈ :



(A) 60^0 (B) 70^0 (C) 80^0 (D) 90^0.

In the given figure, if TP and TQ are tangents to a circle with centre O, so that ∠POQ = 110°, then



∠PTQ is

(A) 60^0 (B) 70^0 (C) 80^0 (D) 90^0. (2)

2. ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ A ਤੋਂ , ਜੋ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਤੋਂ 5 cm ਦੂਰੀ ਤੇ ਹੈ ,ਚੱਕਰ ਤੇ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 4cm ਹੈ ਚੱਕਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

The length of a tangent from a point A at distance 5cm from the center of the circle is 4cm. Find the radius of the circle. (2)

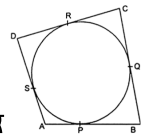
3. ਦੋ ਸਮ ਕੇਂਦਰੀ ਚੱਕਰਾਂ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 5cm ਤੇ 3cm ਹਨ ।ਵੱਡੇ ਚੱਕਰ ਦੀ ਉਸ ਜੀਵਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੋ ਛੋਟੇ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਸਪਰਸ਼ ਕਰਦੀ ਹੋਵੇ ।

Two concentric circles are of radii 5cm and 3cm . find the length of the chord of the larger circle which touches the smaller circle . (2)

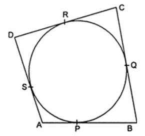
4. ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਬਾਹਰੀ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਚੱਕਰ ਤੇ ਖਿੱਚੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੀਆਂ ਲੰਬਾਈਆਂ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ।

Prove that length of tangents drawn from an external point to circle are equal . (4)

5. ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਬਾਹਰਲੇ ਪਾਸਿਆਂ ਤੋਂ ਛੂੰਹਦਾ ਚਤਰਭੁਜ ABCD ਖਿੱਚਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ



AB + CD = AD + BC.



A quadrilateral ABCD is drawn to circumscribe a circle .

prove that AB+CD=AD+BC . (4)

6. ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਚੱਕਰ ਦੇ ਬਾਹਰਲੇ ਪਾਸੇ ਛੋਂਹਦੀ ਹੋਈ ਚਤਰਭੁਜ ਦੀਆਂ ਆਹਮਣੇ ਸਾਹਮਣੇ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਕੇਂਦਰ ਤੇ ਸੰਪੂਰਨ ਕੋਣ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ ।

Prove that opposite sides of a quadrilateral circumscribing a circle subtend supplementary angles at the center of the circle . (6)