

برج کورس 2023 - ریاضی (حصہ-II) - دسویں جماعت - پیشگی جانچ (Pre Test)

15

کل نمبرات:

جماعت: دسویں (X)

طالب علم کا نام: حاضری نمبر:

اسکول کا نام: تاریخ:

سوال 1: ذیل کے ضمنی سوالات حل کیجیے۔ (5)

(1) اگر $\triangle ATM \sim \triangle PQR$ تو

$$\frac{AT}{\square} = \frac{\square}{QR}$$

(2) (i) $\frac{\sin A}{\cos A} = \square$ (ii) $\cos(90 - \theta) = \square$

(3) اگر دو متوازی خطوط کو ایک قاطع خط قطع کرتا ہو تو ان سے بننے والے نظیری زاویے \square ہوتے ہیں اور داخلہ زاویے \square ہوتے ہیں۔

(4) (i) -X محور کی مساوات \square ہوتی ہے۔

(ii) -Y محور کے متوازی اور نقطہ (5, 0) سے گزرنے والے خط کی مساوات \square ہے۔

(5) ”مستطیل کے وتر متماثل ہوتے ہیں۔“ اس بیان کو ثابت کرنے کے لیے شکل بنائیے اور ثبوت لکھیے۔

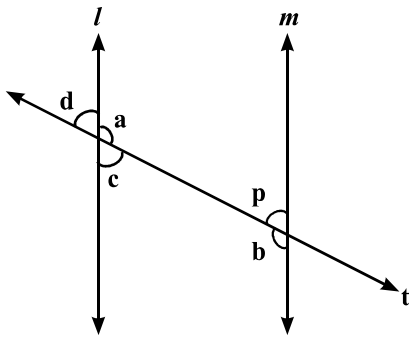
(10)

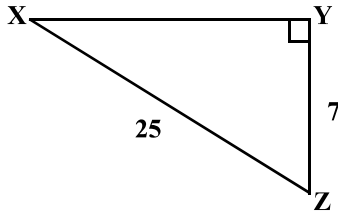
سوال 2: ذیل کے سوالات حل کیجیے۔

(1) متصل شکل میں خط $m \parallel l$ خط،

خط t قاطع خط ہے۔ اگر $\angle p = 75^\circ$ ،

$\angle a$ ، $\angle b$ ، $\angle c$ اور $\angle d$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

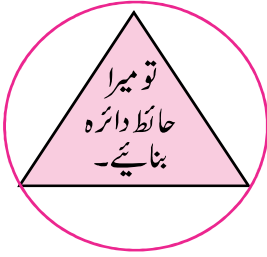




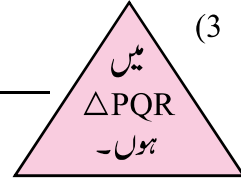
(2) $\triangle XYZ$ میں $\angle Y = 90^\circ$ ، $YZ = 7$ ،

تب $XZ = 25$ اور $\sin X$ اور $\tan Z$ کی

قیمت معلوم کیجیے۔

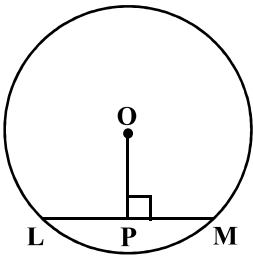


میرے کچھ اجزا کی پیمائش
 $QR = 5.4$ سم
 $PQ = 3.5$ سم
 $m\angle PQR = 65^\circ$ ہے۔



(3)

(4) ایک دھاتی کرہ کا نصف قطر 2.1 سم ہے تو کرہ کا حجم معلوم کیجیے۔ $(\pi = \frac{22}{7})$



(5) ”دائرہ کے مرکز سے وتر پر کھینچا ہوا عمود وتر کی نصف کرتا ہے۔“

اس بیان کو ثابت کرنے کے لیے شکل، دیا ہوا ہے اور ثابت کرنا ہے یہ اجزا دیے ہوئے ہیں تو بیان کا ثبوت مکمل کیجیے۔

دیا ہوا ہے: O مرکز والے دائرہ میں قطعہ LM دائرے کا وتر ہے۔

وتر LM \perp قطعہ OP

ثابت کرنا ہے: قطعہ PM \cong قطعہ LP