بِرج کورس 2023 - ریاضی (حصہ - II) - دسویں جماعت - بعد کی جانچ (Post Test)

جماعت : دسویں (X)　　　　کل نمبرات : 15

طالب علم کا نام : ....　　حاضری نمبر : ....

اسکول کا نام　: ....　　تاریخ : ....

سوال 1　:　درج ذیل ضمنی سوالات حل کیجیے۔　　**(05)**

1) $\triangle NTS \sim \triangle ABC$ ، NT = 3 سم ، TS = 6 سم ، NS = 9 سم ، AB = 7 سم تب ضلع BC اور ضلع AC کی لمبائی معلوم کیجیے۔

حل :

2) (i) $\sin^2 45^\circ + \cos^2 45^\circ = \boxed{}$　　(ii) $\dfrac{\cos 72^\circ}{\sin 18^\circ} = \boxed{}$

3) $\triangle XYZ$ میں $\angle Y = 57^\circ$ ، $\angle Z = 62^\circ$ تب $\angle X = ?$

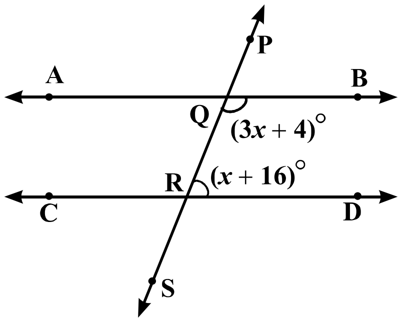
حل :

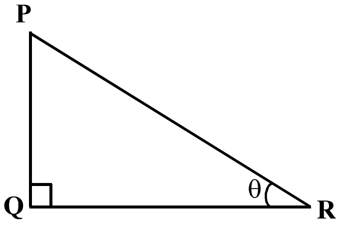
4) نقاط P (3, −3) ، Q (−7, −3) ، R (0, −3) ، S (1, −3) ، T (−3, −3) سے گزرنے والے خط کی مساوات لکھیے ۔ یہ خط کس محور کے متوازی ہوگا لکھیے ۔

5) ''کوئی بھی مربع معین ہوتا ہے۔'' یہ بیان ثابت کرنے کے لیے شکل بنائیے اور بیان کی تصدیق کیجیے۔

سوال 2 : درج ذیل ضمنی سوالات حل کیجیے۔ (ہر ایک کے لیے 2 نمبرات) **(10)**

1) شکل میں خط CD || خط AB ،
خط PS ، خطوط AB اور CD کا قاطع خط ہے۔
شکل کی مدد سے $m\angle QRC$ معلوم کیجیے۔





2) $\triangle PQR$ میں اگر $\angle Q = 90°$ ، $\angle R = \theta$
$\tan\theta = \frac{5}{12}$ تب $\sin\theta$ اور $\cos\theta$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

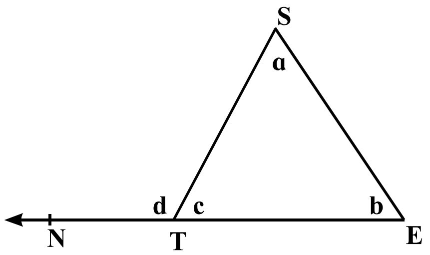
3) مناسب پیمائش اور مناسب اضلاع کی لمبائیاں لے کر ایک مثلث ABC بنائیے اور اس کا داخلی دائرہ بنائیے۔

4) 10 سم ضلع والے دو مکعب کو جوڑ کر ایک مکعب نما بنایا گیا۔ تب اس مکعب نما کی کل سطح کا رقبہ معلوم کیجیے۔

5) ''مثلث کا خارجی زاویہ اس کے ہر داخلی زاویہ سے بڑا ہوتا ہے۔''

یہ بیان ثابت کرنے کے لیے شکل، حوالہ (دیا ہوا ہے)

اور ثابت کرنا ہے، یہ دیا ہوا ہے تب بیان کو ثابت کیجیے۔



حوالہ (دیا ہوا ہے) : $\angle NTS$ یہ $\triangle TSE$ کا خارجی زاویہ ہے۔

ثابت کرنا ہے : $\angle NTS > \angle S$

$\angle NTS > \angle E$

ثبوت :