

برج کورس 2023 - ریاضی (حصہ I) - 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) ذیل کے الجبری عبارت میں سے کون سی الجبری عبارت مربعی کثیررکنی نہیں ہے؟ وجہ بھی بتائیے۔

- a)  $x + 2x^2 + 7$       b)  $(x + 2)^2 - 9$       c)  $x(x + 3) + 18$       d)  $x^3 - 1$

(2) 9 : 20 نسبت کو فی صد میں تحویل کیجیے۔  
حل :

(3) اس مساوات کا ذیل میں سے کون سا حل نہیں ہے؟ معلوم کیجیے۔

- a)  $\left(\frac{5}{2}, 5\right)$       b) (4, 2)      c)  $\left(\frac{19}{2}, \frac{1}{2}\right)$       d) (3, 4)

(4) نیو فرشاہین کی قابل ادائیگی ٹیکس آمدنی 22,500 روپے ہے۔ اس پر انھیں 2% تعلیمی ٹیکس اور 1% ثانوی اور اعلیٰ سطحی ثانوی تعلیمی ٹیکس ادا کرنا ہوتا ہے تو انھیں کل کتنا انکم ٹیکس ادا کرنا ہوگا؟  
حل :

(5) 30-40 جماعت کا میانہ معلوم کیجیے۔

$$\text{وسط جماعت} = \frac{\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}}{2} = \boxed{\phantom{00}}$$

(10)

سوال 2 : حل کیجیے۔

$$x + y = 9, \quad x - y = 3 \quad (1)$$

حل :

(2) اگر  $p(x) = 3x^2 - 5x + 8$  تو  $p(2)$  کی قیمت معلوم کیجیے۔  
حل :

(3) ذیل کے ناطق عدد کو عشری عدد میں تحويل کیجیے۔  
حل :

$$\frac{53}{6}$$

(4) سیٹ A اور سیٹ B میں  $n(A) = 34$ ،  $n(A \cup B) = 40$  اور  $n(B) = 16$  تو  $n(A \cap B)$  معلوم کیجیے۔  
حل :

(5) ایک عطیہ خون کے کیمپ میں ذیل کے مطابق خون کے گروپ کا اندراج کیا گیا۔ معلومات کی بنا پر جدول مکمل کیجیے۔

B, A, O, O, B, A, AB, O, B, A,  
O, B, A, O, AB, O, O, B, A, AB,  
O, B, A, O, A, O, B, AB, O, B, AB, B

خون کا گروپ	شہاریاتی نشان	تعداد	- اوپری حد جماعت سے کم اجتماعی تعداد
O		11	11
A			
B			
AB			
	کل	32	