

ریاضی (نہم) نئی کتاب

وقت: 2 گھنٹے 40 منٹ

سیشن - ب

نمبر: 36

2. مندرجہ ذیل میں سے صرف لا جزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔

$$2x-y=6, \quad x-2y=5 \quad .i$$

$$\frac{[(a+b)^2 \cdot (c+d)^3]}{(a+b) \cdot (c+d)^2} \quad .ii$$

$$\frac{2.83}{(6.52)^2} \quad .iii$$

$$x + \frac{1}{x} = \frac{5}{2} \quad x^3 + \frac{1}{x^3} \quad .iv$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} \quad \text{اور} \quad x + \frac{1}{x} \quad \text{اگر} \quad x = \sqrt[3]{5} + 2 \quad .v$$

$$x^3 - 2x^2 - 13x - 10, \quad x^3 - x^2 - 10x - 8 \quad .vi$$

$$ab^3 + 2b^2 - ab - 2 \quad .vii$$

$$\frac{x^2 - x - 6}{x^2 + 6x + 9} \div \frac{x^2 - 4}{x + 3} \quad .viii$$

$$x^2 - 4 \quad \text{اور} \quad x^2 - 4x + 4 \quad .ix$$

$$7x - 13 = 2x + 2 \quad .x$$

$$k \text{ کی کس قیمت کیجئے جمل } \frac{128}{x^2} + \frac{k}{x^4} + 32x^2 + 96 + 4x^4 \text{ مکمل مردھن ہو گا؟} \quad .xi$$

اگر کمرے کی چوڑائی اس کی لمبائی کا ایک چوتھائی ہو اور کمرے کا احاطہ 20 میٹر ہو تو کمرے کی لمبائی اور چوڑائی معلوم کریں۔

سیشن - ج

نمبر: 24

لوٹ: مندرجہ ذیل میں سے صرف تین سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

3. مثلث کا مرکزِ ثقل معلوم کیجئے جس کے راس (3,-5), (-7,4), (3,-4) ہوں۔

4. ثابت کریں کہ اگر کسی مثلث کے دو زاویے متماثل ہوں تو ان کے مقابلے امثلان بھی متماثل ہوتے ہیں۔

5. ثابت کریں کہ کسی مثلث کے زاویوں کے نصف، نمایم نقطہ ہوتے ہیں۔

6. مثلث ΔKLM نامیے اور ان کے ارتقائی کیجئے۔