

نوت: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کل سے تین سوالوں کے جوابات کئے یعنی سوال نمبر (9) لازمی ہے۔

Note:- Section B is compulsory. Attempt any three (3) questions from Section C but question No. 9 is compulsory.

(SECTION-B) (حصہ دوم)

2. Write short answers to any six parts.

(6x2=12)

i. Solve by factorization.

$$5x^2 = 30x$$

ii. Write the given quadratic equation in standard form.

$$\frac{x^2 + 4}{3} - \frac{x}{7} = 1$$

iii. Solve by factorization.

$$3y^2 = y(y-5)$$

iv. Evaluate.

$$(1-\omega+\omega^2)^6$$

v. Prove that the sum of the all cube roots of unity is zero.

$$4x^2 - 7x - 2 = 0$$

vi. Find discriminant.

$$(x-y)^2, x^3 - y^3$$

vii. Find a third proportional to:

viii. Define Inverse Variation.

ix. If $6:x::3:5$ then find "x".

3. Write short answers to any six parts.

(6x2=12)

i. Define a Rational Fraction.

ii. Resolve into partial fraction.

iii. If $A = \{2, 3, 5, 7\}$, $B = \{3, 5, 8\}$ then find $A \cup B$.

iv. Write all subsets of $\{a, b\}$

v. Define Function.

vi. Find a and b if $(a-4, b-2) = (2, 1)$

vii. Find arithmetic mean.

200, 225, 350, 375, 270, 320, 290

viii. Find range from the given data:

11500, 12400, 15000, 14500, 14800

ix. Define Class Limits.

4. Write short answers to any six parts.

(6x2=12)

i. Convert $\frac{5\pi}{6}$ into degree.

ii. Convert 60° into radian.

iii. Find r when $\theta = \frac{1}{4}$ radian and $\ell = 4\text{cm}$

iv. Prove that:

$$(1 - \sin^2 \theta)(1 + \tan^2 \theta) = 1$$

v. Define Projection of a Point.

vi. Define Tangent of a Circle.

vii. Define Circumference of a Circle.

viii. Define Inscribed Circle.

ix. Define Radius.

Result.pk

کل سے پہلا کوئی مختصر جوابات فرائیں

i. بذریعہ خوبی ملے گے۔

ii. دی کسی دوسری میں معاشری قارم میں ہے۔

iii. بذریعہ خوبی ملے گے۔

iv. قبضہ حرام ہے۔

v. ثابت ہے کہ الائی کے تمام پڑاکعب کا جمود صفر ہے۔

vi. رُنگ کنہ، معلم ہے۔

vii. تمہارا مقابلہ حرام ہے۔

viii. تمہارے سکون کی تحریک ہے۔

ix. اگر x^2 is 6:x::5 "x" مسلم ہے۔

2. کل سے پہلا کوئی مختصر جوابات فرائیں

i. مانگ کرنی تحریک ہے۔

ii. بذوق کوہی میں تبدیل ہے۔

iii. $A \cup B$ کے $B = \{3, 5, 8\}$, $A = \{2, 3, 5, 7\}$ ہے۔

iv. سیٹ $\{a, b\}$ کے تمام تجھی سیٹ ہے۔

v. تفاسیل کی تحریک ہے۔

vi. $(a-4, b-2) = (2, 1)$ اور a اور b مسلم ہے اگر a اور b مسلم ہے۔

vii. حسابی اور سطح مسلم ہے۔

viii. دن اپنی موارد کئے سوت مسلم ہے۔

ix. جما تی مددوی کی تحریک ہے۔

3. کل سے پہلا کوئی مختصر جوابات فرائیں

i. $\frac{5\pi}{6}$ کا درجی میں تبدیل ہے۔

ii. 60° کا درجی میں تبدیل ہے۔

iii. $\ell = 4\text{cm}$ اور $\theta = \frac{1}{4}$ radian جوکہ ربعی ہے۔

iv. ثابت ہے۔

v. کسی تقدیم کے میں تبدیل ہے۔

vi. دائرہ کے میں تبدیل ہے۔

vii. دائرة کے محاذی تحریک ہے۔

viii. حمرہ، دائرة کی تحریک ہے۔

ix. ریاضی کی تحریک ہے۔