ماڈل پیپر ریاضی

کل وقت: 3 گھنٹے | برائے جماعت نہم (Fresh) | کل نمبر: 75

نوٹ: یہ پرچہ تین حصوں اول، دوم اور سوم پر مشتمل ہے۔

وقت: 20 منٹ | حصہ اول | نمبر: 15

نوٹ: درست جواب کا انتخاب ا۔ ب۔ ج۔ د کی صورت میں کر کے سامنے دیئے گئے خالی خانوں میں درج کریں۔ کاٹ کر، مٹا کر اور دوبارہ لکھے گئے جوابات کو کوئی نمبر نہیں ملیں گے۔ یہ حصہ اول وقتِ مقرر پر بحوالہ ممتحن کر دیں۔

(۱)۔ $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ تو $|A| =$ ______________

ا۔ ab - cd ۲۔ ac - bd ۳۔ ad - bc ۴۔ bd - ac

(2)۔ قدرتی لاگرتھم میں اساس ___________ ہوتا ہے۔

ا۔ 10 ۲۔ e ۳۔ 11 ۴۔ 5

(3) 0.000045 کا خاصہ ___________ ہے۔

ا۔ 4 ۲۔ -4 ۳۔ 5 ۴۔ -5

(4) $(a + b)^2 + (a - b)^2 =$ ______________

ا۔ 4ab ۲۔ $a - 2a^2b^2 + b^4$ ۳۔ $2(a^2 + b^2)$ ۴۔ $5a^4 - b^4$

(5) $x^2+2x-24$ کے اجزائے ضربی ہیں؟

ا۔ (x-6) (x+4) ۲۔ (x+6) (x-4) ۳۔ (x+3) (x-8) ۴۔ (x-3) (x+8)

(6) $a^3 - 8b^3$ اور $a^2 - 4ab + 4b^2$ کا عادِ اعظم ہے۔

ا۔ a - 2b ۲۔ $a^2 + 2ab + b^2$ ۳۔ a + 2b ۴۔ $(a + 2b)^2$

(7) $\sqrt{x} = -10$ کا حل سیٹ ہے۔

ا۔ {100} ۲۔ {10} ۳۔ {-10} ۴۔ { }

(8) 5 - 3x = -4 کا حل سیٹ ہے۔

ا۔ {-3} ۲۔ {1,3} ۳۔ {3} ۴۔ {9}

(9) نقطہ (3, -4) _____________ ربع میں واقع ہے۔

ا۔ پہلے ۲۔ دوسرے ۳۔ تیسرے ۴۔ چوتھے

(10) قائمۃ الزاویہ مثلث میں ایک زاویہ قائمہ اور دو زاویے __________ ہوتے ہیں۔

ا۔ حادہ ۲۔ منفرجہ ۳۔ سپلمنٹری ۴۔ کوئی نہیں

(11) قائمۃ الزاویہ، متماثل الساقین مثلث میں قاعدے کے زاویوں میں ہر ایک کی مقدار _________ ہوتی ہے۔

ا۔ 30^0 ۲۔ 45^0 ۳۔ 60^0 ۴۔ 90^0

(12) مربع کے وتر ہوتے ہیں۔

ا۔ باہم عمود ۲۔ غیر متماثل ۳۔ متماثل ۴۔ متماثل اور باہم عمود

(13) مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف _________ ہوتے ہیں۔

ا۔ متماثل ۲۔ ہم نقطہ ۳۔ متوازی ۴۔ کوئی نہیں

(14) کسی مثلث کے بیرونی زاویہ اور متصلہ اندرونی زاویہ _________ زاویے ہوتے ہیں۔

ا۔ کمپلمنٹری ۲۔ سپلمنٹری ۳۔ متماثل ۴۔ غیر متماثل

(15) قائمۃ الزاویہ مثلث کے اضلاع ہیں۔

ا۔ 6,4,2 ۲۔ 8,6,4 ۳۔ 10,8,6 ۴۔ 12,10,8

Result.pk

ماڈل پیپر ریاضی

برائے جماعت نہم (Fresh)

وقت: 2:40 گھنٹے　　　　　　　　　　　　　　　　　　نمبر: 60

حصہ دوم　　　　　　　　　　　　　　　　　　نمبر: 36

سوال نمبر2: درجہ ذیل میں سے 9 اجزاء حل کریں؟

i۔ $3x + y = 10$ ، $x - 2y = 1$ بذریعہ کریمر رول حل کریں؟

ii۔ حاصل ضرب معلوم کریں؟ $4 - 3i , 2 + 3i$

iii۔ بذریعہ لاگرتھم حل کریں۔ $(0.04)\ (2.56)$

iv۔ $a + b + c = 6$ اور $ab + bc + ca = 11$ تو $a^2 + b^2 + c^2$ کی قیمت معلوم کریں؟

v۔ تجزی کریں؟ $x^4 + x^2 + 1$

vi۔ تجزی کریں؟ $(x + 2)(x + 4)(x + 6)(x + 8) - 9$

vii۔ بذریعہ تقسیم عاداعظم معلوم کریں؟ $x^2 - 2x - 3 , x^2 - x - 6$

viii جذر معلوم کریں؟ $x^6 - 2x^5 + 3x^4 - 2x^3 + x^2$

ix تین مسلسل طاق اعداد کا مجموعہ 159 ہے۔اعداد معلوم کریں؟

x حل سیٹ معلوم کریں؟ $|5x - 13| + 2 = 14$

xi بذریعہ گراف حل کریں؟ $x + 4y - 5 , 2x + 3y = 0$

xii $\sqrt{x} = -10$ کا حل سیٹ معلوم کریں؟

حصہ سوم　　　　　　　　　　　　　　　　　　نمبر: 24

نوٹ: درجہ ذیل میں سے کوئی تین سوالات حل کریں؟ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

سوال نمبر3: مثلث کا مرکز ثقل معلوم کریں۔ جبکہ اس کے راس ہوں (3, -5) , (-7, 4) , (10 , -2)

سوال نمبر4: مثلث کے دو اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے والا قطعہ خط تیسرے ضلع کے متوازی اور لمبائی میں اس سے نصف ہوتا ہے۔

سوال نمبر5: کسی بھی مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیوں کا مجموعہ تیسرے ضلع کے لمبائی سے بڑا ہوتا ہے؟

سوال نمبر6: ایک مثلث ABC بنائے۔ جبکہ

$m\overline{AB} = 5cm$, $m\overline{BC} = 4cm$, $m\overline{CA} = 4.5cm$

Result.pk