ریاضی

9th (Fresh / Reappear)

برائے اردو میڈیم طلباء وطالبات

وقت: ۲۰ منٹ　　　**سیکشن الف**　　　نمبر: ۱۵

سوال ا۔ مندرجہ ذیل سوالات کیلئے درست جوابات کا انتخاب کریں۔ اور اپنا انتخاب یعنی (الف، ب، ج یا د) ہر جزو کے سامنے دیے ہوئے خالی خانہ میں لکھیں۔

www.ilmkidunya.com

ا۔ قالب [1 3 5] کس قسم کا قالب ہے؟

الف۔ کالمی قالب۔ ب۔ مستطیلی قالب۔ ج۔ قطاری قالب۔ د۔ مربعی قالب [ج]

۲۔ اگر $i = \sqrt{-1}$ تو i^2 کی قیمت کیا ہوگی؟

الف۔ 1- ۔ ب۔ 1 ۔ ج۔ $\sqrt{1}$ ۔ د۔ $\sqrt{-1}$ [الف]

۳۔ 2600 کی سائنسی ترقیم کیا ہوگی؟

الف۔ $2.6 X 10^2$ ۔ ب۔ $2.6 X 10^3$ ۔ ج۔ $2.6 X 10^4$

د۔ 2.6 X 10 [ب]

۴۔ اگر log x = 2.4983 ہو تو log x کا مینٹیسا کیا ہے؟

الف۔ 2 ۔ ب۔ 0.4983 ۔ ج۔ 2.498 ۔ د۔ ان میں سے کوئی نہیں [ب]

۵۔ کونسا ناطق جملے کی مختصر ترین شکل نہیں ہے؟

الف۔ $\frac{7}{x-5}$ ۔ ب۔ $\frac{x^2+5x}{x+3}$ ۔ ج۔ $\frac{x^2-1}{x+1}$ ۔ د۔ ان میں سے کوئی نہیں۔ [الف]

۶۔ $\frac{x}{x-y} - \frac{y}{x+y}$ کی مختصر ترین شکل کیا ہے؟

الف۔ $\frac{x^2+y^2}{x^2-y^2}$ ۔ ب۔ $\frac{x^2-y^2}{x^2+y^2}$ ۔ ج۔ $\frac{x+y}{x^2+y^2}$ ۔ د۔ $\frac{x-y}{x^2+y^2}$ [و]

۷۔ $\sqrt{x} = -10$ کا حل سیٹ کیا ہوگا۔

الف۔ {100} ۔ ب۔ {10} ۔ ج۔ {-10} ۔ د۔ { } [د]

۸۔ $\sqrt{x+3} + 2 = 11$ کس قسم کی مساوات ہے؟

الف۔ یک درجی مساوات۔ ب۔ جذری مساوات۔ ج۔ سہ درجی مساوات۔

د۔ دو درجی مساوات [ب]

۹۔ نقطہ (3,-4) کونسے ربع میں واقع ہوگا؟

الف۔ پہلے ربع۔ ب۔ دوسرے ربع۔ ج۔ تیسرے ربع۔ د۔ چوتھے ربع [ب]

۱۰۔ قطعہ خط AB جس میں A(3,0) اور B(3,4) ہوں تو AB کا وسطی نقطہ کیا ہوگا؟

الف۔ (3,3) ب۔ (3,2) ۔ ج۔ (6,4) د۔ (6,2) [ج]

۱۱۔ کسی چوکور کے اندرونی زاویوں کا مجموعہ کتنا ہوتا ہے؟

الف۔ دو قائمہ زاویے۔ ب۔ چار قائمہ زاویے۔ ج۔ تین قائمہ زاویے۔

د۔ ان میں کوئی نہیں [ب]

www.ilmkidunya.com

۱۲۔ مساوی الاضلاع مثلث میں تمام اضلاع کے عمودی ناصف مندرجہ ذیل میں سے کیا ہوتے ہیں؟

الف۔ متماثل۔ ب۔ ہم نقطہ۔ ج۔ زاویوں کے ناصف۔ د۔ یہ تمام درست ہیں [الف]

۱۳۔ ان میں سے کونسی لمبائیاں قائمۃ الزاویہ مثلث کے اضلاع کو ظاہر کرتی ہیں؟

الف۔ 2,3,4 ۔ ب۔ 3,4,5 ۔ ج۔ 4,5,6 ۔ د۔ 5,6,7 [الف]

۱۴۔ مثلث کے ہم نقطہ ہوتے ہیں ....

الف۔ وسطانیے۔ ب۔ عمودی ناصف۔ ج۔ ارتفاع۔ د۔ یہ تمام [ب]

۱۵۔ کسی مثلث میں منفرجہ زاویوں کی تعداد کتنی ہوسکتی ہے؟

الف۔ کم از کم ایک۔ ب۔ زیادہ سے زیادہ ایک۔ ج۔ دو۔ د۔ ان میں کوئی نہیں [الف]

PRIX (01)13

ریاضی

9th (Fresh / Reappear)

برائے اردو میڈیم طلباء وطالبات

نوٹ: سیکشن ب اور سیکشن ج کیلئے کل وقت 2 گھنٹے اور 40 منٹ ہیں۔

سیکشن ب　　　نمبر: ۳۶

سوال II۔ درج ذیل میں سے نو (9) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں۔ ہر جزو کے چار نمبر ہیں۔

ا۔ کریمر کے طریقے سے حل کریں۔ x-2y=5, 2x-y=6

۲۔ اگر $Z_1 = 3 - i$ اور $Z_2 = 4+i$ تو $Z_1 Z_2$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

۳۔ لوگرتھمی جدول کے بغیر log 42 کی قیمت معلوم کیجئے۔ جبکہ

log2 = 0.3010, log3 = 0.4771 and log7 = 0.8450

۴۔ ab+bc+ca کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ if a + b + c = 12

$a^2+b^2+c^2$

۵۔ اگر $x = 2 \sqrt{3}$ تو $x^2 + \frac{1}{x^2}$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

۶۔ تجزی کیجئے۔ $2y^2 - 7y + 3$

۷۔ عاداعظم بذریعہ تقسیم معلوم کیجئے۔ $x^3 - x^2 - 2x$ اور $2x^3 + x^2 - 10x$

۸۔ ذواضعاف اقل بذریعہ تجزی معلوم کیجئے۔ $x^2 - 4x + 3$ اور $x^2 - 3x + 2$

www.ilmkidunya.com

۹۔ مختصر کیجئے۔ $\frac{x^3-8}{2x^2} \cdot \frac{4x}{x^2-5x+6}$

۱۰۔ بذریعہ تقسیم جذر معلوم کیجئے۔ $x^6 - 2x^5 + 3x^4 - 2x^3 + x^2$

۱۱۔ مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجئے۔ $\frac{1}{x-1} = \frac{2}{x-2}$

۱۲۔ گراف کی مدد سے مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجئے۔

3x+5y=8, 3x+5y=2

سیکشن ج　　　نمبر ۲۴

نوٹ:۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

سوال III۔ A(3,4) اور B(1,2) کو ملانے والے قطعہ خط کے وسطی نقطے کے محددات معلوم کیجئے۔

سوال IV۔ ثابت کیجئے کہ کسی مثلث کی تینوں اضلاع کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

سوال V۔ ثابت کیجئے کہ کسی بھی مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیوں کا مجموعہ تیسرے ضلعے کی لمبائی سے بڑا ہوتا ہے۔

سوال VI۔ ΔABC بنائیے۔ جبکہ $m\overline{AB} = 7cm$, $m\overline{CA} = 6cm$ اور

$m\angle B = 45^\circ$