PRIX(01)09

ریاضی

9th (Fresh/Reapear)

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

سیکشن (ب)

نمبر:۳۶

سوال نمبر II۔ درج ذیل میں سے نو اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں ہر جز کے چار نمبر ہیں۔

(۱) اگر $U=\{1,2,3....,2\}, A=\{2,4,6\}, B=\{1,3,5\}$ تو AUB' معلوم کریں۔

(۲) اگر $A=\{1,2\}, B=\{0,4,6\}$ تو چار تنہائی راوبط میں لکھیں۔

(۳) اگر $x=\sqrt{5}-2$ تو $x^2+\frac{1}{x^2}$ کی قیمت معلوم کریں۔

(۴) مختصر کیجئے۔ $\frac{2^{m+a}.2^{2m-3}.5^{m+n}.6}{6^m.10^{n+2}.15^m}$

(۵) لوگرتھم معلوم کیجئے۔ 39580

(۶) لوگرتھم کی مدد سے مختصر کیجئے۔ $\frac{(0.9)(87.5)^2}{4850}$

(۷) $ab+bc+ca$ کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ

$a+b+c=7, a^2+b^2+c^2=21$

(۸) تجزی کیجئے۔ $64-x^3-y^3-12xy$

(۹) ذواضعاف اقل معلوم کیجئے۔

$x^3-2x^2-13x-10, x^3-x^2-10x-8$

(۱۰) جذر معلوم کیجئے۔

$x^4-4x-6+\frac{4}{x^2}+\frac{12}{x^3}+x^4$

(۱۱) ضربی معکوس معلوم کریں۔

$F=\begin{pmatrix}3 & 4\\ -3 & -1\end{pmatrix}$

(۱۲) کریمر کے قانون کی مدد سے حل کیجئے۔

$3x-2y=1$

$4x+y=5$

سیکشن (ج)

نمبر:۲۴

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

سوال نمبر III- کسی مثلث کے اندرونی زاویوں کی مقداروں کا مجموعہ 180° کے برابر ہوتا ہے۔

سوال IV- کسی مثلث کے دو اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے والا قطعہ خط مثلث کے تیسرے ضلع کے متوازی اور لمبائی میں اس کا نصف ہوتا ہے۔

سوال نمبر V- ΔXYZ بنائیے جبکہ

$m\overline{xy}=4.4$ cm, $m\angle x=75^\circ$, $m\angle z=45^\circ$

سوال نمبر VI- ΔABC بنائیے اور اس کے عمودی ناصف کھینچیں۔

$m\overline{AB}=3.9$cm, $m\overline{BC}=4.1$cm, $m\angle B=75^\circ$

www.ilmkidunya.com
www.ilmkidunya.com