پرچہ ریاضی (فیصل آباد بورڈ 2010) جماعت نہم

حصہ معروضی　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　گروپ پہلا

وقت: 20 منٹ　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　کل نمبر: 15

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوالات اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر مٹا کر یا پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

1۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات دیئے گئے ہیں درست جواب پر (✓) لگائیے۔

	سوال	(الف)	(ب)	(ج)	(د)
(i)	{1,2,3......} ________ اعداد کا سیٹ ہے	مکمل	قدرتی	مفرد	جفت
(ii)	R={(1,0),(2,1),(4,3)} کی ریج کیا ہوگی؟	{2,3,4}	{0,1,3}	{1,2,4}	{1,2,3}
(iii)	$(-2)^5=$ ________	2^5	-2^5	5^{-2}	2^{-5}
(iv)	{0,1} خاصیت بندش بلحاظ ____ پائی جاتی ہے	جمع	نفی	ضرب	تقسیم
(v)	اگر log10x=2 ہو تو x=________	500	100	10	1000
(vi)	$Log\frac{8}{3}=$ ________	$\frac{Log 8}{3}$	$\frac{8}{Log 3}$	Log 8 - Log 3	$\frac{Log 8}{Log 3}$
(vii)	x^2+4xy میں کیا جمع کیا جائے کہ یہ مکمل مربع بن جائے؟	$4x^2y$	$2y^2$	$(2y)^2$	4y
(viii)	x^2+x-6 کی تجزی کیا ہوگی؟	(x-2)(x-3)	(x-2)(x+3)	(x+3)(x+2)	(x+2(x-3)
(ix)	الجبری جملوں کا جذر المربع معلوم کرنے کیلئے .... طریقے ہیں۔	1	2	3	4
(x)	A x B = L x H میں A=________	$\frac{B}{L\times H}$	$\frac{L}{B\times H}$	$\frac{H}{L\times B}$	$\frac{L\times H}{B}$
(xi)	$\begin{bmatrix}3\\1\end{bmatrix}[1\quad 2]$ کا حاصل ضرب ____ کے برابر ہے	$\begin{bmatrix}2&3\\4&0\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}3&6\\1&2\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}4&2\\6&3\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}1&2\\3&4\end{bmatrix}$
(xii)	$[x\quad y]\begin{bmatrix}1\\2\end{bmatrix}$ کا حاصل ضرب ____ کے برابر ہے	[x+2y]	[x+3y]	[2x+y]	[2x+3y]
(xiii)	جیومیٹری کے مسائل کے اجزاء .... ہیں	5	6	7	8
(xiv)	[illegible]	3:3	[illegible]	2:2	1:1

www.ilmkidunya.com

(انشائیہ حصہ اول)

[illegible] 2x10

(i) واحد رکنی سیٹ کی تعریف کیجئے۔　　(ii) D={3,6,9,12,15,18} [illegible]

(iii) پاور سیٹ لکھئے A={1,2}　　(iv) [illegible]

(v) [illegible] $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$　　(vi) [illegible]

(vii) [illegible]　　(viii) [illegible] 1.005×10 [illegible]

(ix) 'x' کی قیمت معلوم کیجئے $\log_x 64=2$　　(x) متغیر y کے لحاظ سے ترتیب صعودی میں لکھئے۔ $4xy^3-3x^2y+2x^3y^2+x^4+y^4$

(xi) الجبری جملے کی تعریف کیجئے۔　　(xii) حاصل ضرب معلوم کیجئے: (2x+3y)(3x+5y)

(xiii) تجزی کیجئے: x^6-y^6　　(xiv) تجزی کیجئے: x^4+2x^2+9

(xv) تجزی کیجئے: x^6+1　　(xvi) عاداعظم بذریعہ تجزی معلوم کیجئے: $a^3+64,\ a^2-16$

(xvii) ذواضعاف اقل کی تعریف کیجئے۔　　(xviii) جذر معلوم کیجئے: $9x^2+12xy+4y^2$

(xix) سکیلر قالب کی تعریف کیجئے۔　　(xx) قالبوں کا حاصل ضرب معلوم کیجئے: $\begin{bmatrix}2&2\\3&3\end{bmatrix}\begin{bmatrix}-2&-2\\3&-3\end{bmatrix}$

(xxi) قالب کا مقطع معلوم کیجئے: $\begin{bmatrix}-8&-4\\-4&-2\end{bmatrix}$　　(xxii) مثلث ABC بنایئے جبکہ $m\overline{CA}=3.4cm, \angle C=60^\circ, \angle A=45^\circ$

(xxiii) منطقی استدلال کے طریقے لکھئے۔　　(xxiv) متفرجہ زاویہ مسلسل سے کیا مراد ہے؟

(xxv) مسئلہ اور مفروضہ سے کیا مراد ہے؟　　(xxvi) مثلث کی بناوٹ سے کیا مراد ہے؟

(xxvii) ΔABC بنایئے جس میں CA=2.6cm, BC=6.5cm, AB=7.5cm

حصہ دوم

کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

3۔ (الف) اگر U={1,2,3,4.........10}, A={2,4,6}, B={1,2,3,4,5,6,7} ہو تو تصدیق کیجئے کہ $(A\cup B)'=A'\cap B'$

(ب) اگر $\frac{1}{p}=\sqrt{10}+3$ ہو تو $\left(p+\frac{1}{p}\right)^2$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

4۔ (الف) لوگارتھم کی مدد سے قیمتیں معلوم کیجئے: $\frac{(8.97)^3\times(1.059)^3}{57.7}$　　(ب) مختصر کیجئے: $(x^3-y^3)\div(x-y)$

5۔ (الف) تجزی کیجئے: x^8+x^4+1　　(ب) مختصر کیجئے: $\frac{x^4-y^4}{x^2-2xy+y^2}\times\frac{x-y}{x(x+y)}\div\frac{x^2+y^2}{x}$

6۔ (الف) قالب کی مدد سے حل سیٹ معلوم کیجئے: $3x=3-4y\ ;\ 2y=x+\frac{2}{3}$

(ب) مثلث ΔABC کے اضلاع کے عمودی ناصف کھینچئے جس میں $m\angle A=75^\circ, m\angle B=30^\circ, \overline{AB}=5cm$

7۔ ثابت کیجئے کہ مثلث کے تینوں اندرونی زاویوں کی مقداروں کا مجموعہ 180° ہوتا ہے۔