رول نمبر: ____________

☆ ☆
☆ ☆

جماعت دہم

جنرل ریاضی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper Code 7267

وقت: 20 منٹ   کل نمبر: 15

سوال نمبر 1	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
(0)	(1,0)	(0,0)	(0,1)	مبداء کے محددات ہوتے ہیں: The coordinates of the origin are:	1
$\frac{\pi r^2}{2}$	πr^2	$\pi^2 r$	$2\pi r$	نصف دائرہ کا رقبہ ہے: Area of semi-circle is:	2
قطاری قالب Row matrix	کالمی قالب Column matrix	ضربی ذاتی قالب Identity matrix	سکیلر قالب Scalar matrix	قالب جس میں صرف ایک قطار ہو: A matrix consisting of one row is called a:	3
$\{1\}$	$\{\pm 1\}$	$\{\pm i\}$	$\{-1\}$	$x^2=1$ کا حل سیٹ ہے: The solution set of $x^2=1$ is:	4
S	4S	2S	S^2	ایسا مربع جس کا ضلع S ہو کا رقبہ ہوتا ہے: Area of a square with side S is:	5
1	2	3	4	ایک مثلث میں وسطانیوں کی تعداد ہوتی ہے: The number of medians in a triangle is:	6
90°	180°	270°	360°	زاویہ مستقیم کا درجہ ہوتا ہے: A straight angle contains:	7
$\{0, 4\}$	$\{-6, 2\}$	$\{-6, -2\}$	$\{2, 6\}$	$(x-2)^2=4$ کا حل سیٹ ہے: The solution set of $(x-2)^2=4$ is:	8
0	1	2	3	یک درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے: A linear polynomial is of degree:	9
a^3+b^3	a^3-b^3	$(a-b)^3$	$(a+b)^3$	$a^3-3ab(a-b)-b^3=?$	10
A	B	A^tB^t	B^tA^t	قالبوں کے لیے $(AB)^t=?$ In matrices $(AB)^t=?$	11
$\{3\}$	$\{-3\}$	$\{\pm 3\}$	$\{0\}$	$\lvert x \rvert=3$ کا حل سیٹ ہے: Solution set of $\lvert x \rvert=3$ is:	12
$4pq$	$4p^2q^2$	$4pq^2$	$4p^2q$	$12pq$ ، $8p^2q$ کا عاد اعظم ہے: H.C.F. of $12pq$, $8p^2q$ is:	13
$(x-y)(x^2+xy+y^2)$	$(x-y)(x^2+y^2)$ (D)	$(x+y)(x^2+xy+y^2)$	$(x-y)(x^2-xy+y^2)$ (B)	x^3-y^3 کی تجزی ہے: Factorization of x^3-y^3 is:	14
$-4ab$	a^2+b^2	$4ab$	$2(a^2+b^2)$	$(a+b)^2+(a-b)^2=?$	15

Note on Q14 layout: A: $(x+y)(x^2+xy+y^2)$; B: $(x-y)(x^2-xy+y^2)$; C: $(x-y)(x^2+xy+y^2)$; D: $(x-y)(x^2+y^2)$

509-X121-20000

ParhloPakistan.com

رول نمبر:.....................

جماعت دہم

جنرل ریاضی (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 02:10 گھنٹے　　کل نمبر: 60

(Part - I　　حصہ اوّل)

12　Write short answers to any SIX parts.　　**2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) If $P(x) = x^4 + 3x^2 - 5x + 9$ then find $P(x)$ for $x = 0$.　　اگر $P(x) = x^4 + 3x^2 - 5x + 9$ ہو تو $x = 0$ کے لیے $P(x)$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

(ii) If $P(x) = \frac{x^2 - 5x + 6}{x + 1}$ then find $P(1)$.　　اگر $P(x) = \frac{x^2 - 5x + 6}{x + 1}$ ہو تو $P(1)$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

(iii) Simplify: $(7 + \sqrt{3})(5 + \sqrt{2})$　　مختصر کیجیے: $(7 + \sqrt{3})(5 + \sqrt{2})$

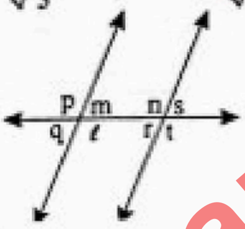
(iv) Find H.C.F.: $abxy$, a^2bc　　عادِ اعظم معلوم کیجیے: $abxy$, a^2bc

(v) Find L.C.M.: $2ab$, $3ab$, $4ca$　　ذواضعافِ اقل معلوم کیجیے: $2ab$, $3ab$, $4ca$

(vi) Find the square root: $16x^2 + 24xy + 9y^2$　　جذر معلوم کیجیے: $16x^2 + 24xy + 9y^2$

(vii) Remove the radical sign from the denominator: $\frac{2}{\sqrt{2}} \cdot \frac{7}{\sqrt{3}}$　　مخرج سے جذری علامت دور کیجیے: $\frac{2}{\sqrt{2}} \cdot \frac{7}{\sqrt{3}}$

(viii) Look at the figure and answer:　　دی گئی شکل کو دیکھ کر جوابات دیجیے



(a) The pair of vertical angles　　(a) راسی زاویوں کے جوڑے

(b) The pair of complementary angles　　(b) کمپلیمنٹری زاویوں کے جوڑے

(ix) Write the angles marked with letters:　　حروفِ تہجی سے ظاہر شدہ زاویوں کی قیمتیں معلوم کیجیے

12　Write short answers to any SIX parts.　　**3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) Factorize: $3a(x + y) - 7b(x + y)$　　تجزی کیجیے: $3a(x + y) - 7b(x + y)$

(ii) Factorize: $98 - 7x - x^2$　　تجزی کیجیے: $98 - 7x - x^2$

(iii) Factorize: $z^3 + 125$　　تجزی کیجیے: $z^3 + 125$

(iv) Solve: $3x + 3(x + 1) = 69$　　حل کیجیے: $3x + 3(x + 1) = 69$

(v) Solve: $|x + 1| = 5$　　حل کیجیے: $|x + 1| = 5$

(vi) Solve: $\sqrt{3x + 4} = 7$　　حل کیجیے: $\sqrt{3x + 4} = 7$

(vii) قائمۃ الزاویہ مثلث کا تیسرا ضلع معلوم کیجیے جبکہ a اور b اس کے اضلاع اور c وتر ہے: $b = 5$, $c = 61$, $a = ?$

Find the third side of right triangle with legs a and b and hypotenuse c: $b = 5$, $c = 61$, $a = ?$

(viii) Find the volume of cube of a side 4cm.　　ایک مکعب کا حجم معلوم کیجیے۔ جس کا ایک ضلع 4 سم ہے۔

(ix) مثلث ABC میں C قائمہ زاویہ ہے اور $\overline{AC} = 9cm$ ، $\overline{BC} = 12cm$ ہو تو $\overline{AB}$ معلوم کیجیے۔ (مسئلہ فیثاغورث استعمال کیجیے)

Triangle ABC is right angled at C. If $\overline{AC} = 9cm$, $\overline{BC} = 12cm$ then find length of $\overline{AB}$. (Using Pythagoras Theorem)

12　Write short answers to any SIX parts.　　**4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) Solve by using factorization method: $x^2 - 6x + 5 = 0$　　بذریعہ تجزی حل کیجیے: $x^2 - 6x + 5 = 0$

(ii) Find the transpose of the matrix: $\begin{bmatrix} a & -b \\ c & d \end{bmatrix}$　　قالب کا ٹرانسپوز معلوم کیجیے: $\begin{bmatrix} a & -b \\ c & d \end{bmatrix}$

(جاری ہے)

ParhloPakistan.com