PAPER CODE - 7264

10th CLASS – 12022

D

جنرل ریاضی

گروپ : دوسرا

حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

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

DGK-G2-22

سوال نمبر 1

No.	Question	سوال	(A)	(B)	(C)	(D)
1	If $x-a$ is factor of $P(x)$, then $P(a)$ =	اگر $x-a$ ، $P(x)$ کا جزو ضربی ہو تو $P(a)$ ہوگا۔	0	1	$-a$	a
2	The number of methods to find H.C.F are.	عاد اعظم معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے۔	4	1	2	3
3	Solution of $\|x-3\|-5=0$ is	$\|x-3\|-5=0$ کا حل سیٹ ہے	$\{8,-2\}$	$\{-8,-2\}$	$\{8, 2\}$	$\{-8,2\}$
4	Factorization of $2x^2 = 3x$	$2x^2 = 3x$ کی تجزی ہے	0	$(2x-3)x$	$2x^2-3x$	$3-2x^2$
5	In matrices $(AB)^{-1}$ =?	قالبوں کے لیے $(AB)^{-1}$ = ?	A^{-1}	B^{-1}	$B^{-1}A^{-1}$	$A^{-1}B^{-1}$
6	Angle in semi circle..........	نصف دائرہ میں زاویہ........... ہوتا ہے۔	$190°$	$180°$	$90°$	$120°$
7	A straight line that intersect a circle at two points is called.....?	ایک سیدھا خط جو دائرہ کو دو نقاط پر قطع کرے ..... کہلاتا ہے؟	Secant Line قاطع خط	Chord وتر	Diameter قطر	Center دائرے کا مرکز
8	The number of medians in a triangle is.	ایک مثلث کے وسطانیوں کی تعداد ہے۔	1	2	3	4
9	The angle bisector of triangle are.	کسی مثلث میں زاویوں کے ناصفوں کی تعداد ہوتی ہے۔	1	2	4	3
10	A point in 4th quadrant has its, ordinates.	چوتھے ربع میں واقع نقطہ کے آرڈینیٹ کی قیمت ہوتی ہے۔	Positive مثبت	Negative منفی	Zero صفر	1
11	Area of a semi-circle is	نصف دائرہ کا رقبہ ہے۔	$\frac{\pi r^2}{2}$	πr^2	$\pi^2 r$	$2\pi r$
12	Volume of cube with edge ℓ is	ایک مکعب کا حجم جس کا کنارہ ℓ ہو	ℓ^2	3ℓ	ℓ^3	ℓ^4
13	$(a+b)^2-(a-b)^2$ = ?	$(a+b)^2-(a-b)^2$ = ?	$2(a^2+b^2)$	$4ab$	$-4ab$	a^2+b^2
14	$\sqrt{a} = a^{1/2}$ is a surd of order.	مقدار اصم $\sqrt{a} = a^{1/2}$ کا درجہ ہے۔	Zero	1	2	½
15	x^3-y^3 = ?	x^3-y^3 = ?	$(x-y)(x^2+y^2)$	$(x-y)(x^2-xy+y^2)$	$(x-y)(x^2+xy+y^2)$	$(x+y)(x^2+xy+y^2)$

ParhloPakistan.com

10th CLASS – 12022

DGK-G2-22

وقت = 2.10 گھنٹے	حصہ انشائیہ (حصہ اول)	جنرل ریاضی
کل نمبر = 60		گروپ: دوسرا

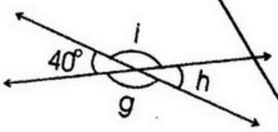
Q.No.2: Write short answers to any six of the following 2x6=12 سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

English	اردو	No.
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	i
Define Algebric Expression.	الجبری جملے کی تعریف کیجیے۔	ii
Simplify $(5-\sqrt{5})(\sqrt{3}-2)$.	مختصر کیجیے $(5-\sqrt{5})(\sqrt{3}-2)$	iii
Factorize $t^2-12t+36$	تجزی کیجیے $t^2-12t+36$	iv
Resolve into factors $4a^2+4ab+b^2-9c^2$	جزو ضربی بنائیے $4a^2+4ab+b^2-9c^2$	v
Factorize k^2-81	تجزی کیجیے k^2-81	vi
Define H.C.F	عاداعظم کی تعریف کیجیے	vii
Find L.C.M of $2ab, 3ab, 4ca$	ذواضعاف اقل معلوم کیجیے $2ab, 3ab, 4ca$	viii
Find H.C.F of $3x^5y^2, 12x^2y^4, 15x^3y^2$	درج ذیل کا عاداعظم معلوم کیجیے $3x^5y^2, 12x^2y^4, 15x^3y^2$	ix

Q.No.3: Write short answers to any six of the following 2x6=12 سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

English	اردو	No.
What is meant by Absolute Value?	مطلق قیمت سے کیا مراد ہے؟	i
Solve $9x-3-3(2x-8)=0$	حل کیجیے $9x-3-3(2x-8)=0$	ii
Solve $3(x-2)<2x+1$	حل کیجیے $3(x-2)<2x+1$	iii
Solve $(2x+1)(5x-4)=0$	حل کیجیے $(2x+1)(5x-4)=0$	iv
Write down the quadratic formula.	دودرجی مساوات کا کلیہ تحریر کیجیے۔	v
Solve by factorization $3x^2+8=10x$	بذریعہ تجزی حل کیجیے $3x^2+8=10x$	vi
Define Skew symmetric matrix.	غیر متشاکل قالب کی تعریف کیجیے	vii
Find transpose $B=\begin{bmatrix}-3 & -2\\ -1 & 4\end{bmatrix}$	ٹرانسپوز معلوم کیجیے $B=\begin{bmatrix}-3 & -2\\ -1 & 4\end{bmatrix}$	viii
If $A=\begin{bmatrix}2 & 5\\ 6 & 8\end{bmatrix}$ then find det A	اگر $A=\begin{bmatrix}2 & 5\\ 6 & 8\end{bmatrix}$ تو det A کی قیمت معلوم کیجیے	ix

Q.No.4 : Write short answers to any six of the following 2x6=12 سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

English	اردو	No.
Define Adjacent angles?	متصلہ زاویے کی تعریف کیجیے۔	i
Find the value of i, g, h 	i, g, h کی قیمتیں معلوم کیجیے	ii
Define chord of circle? Also draw it.	"دائرہ کا وتر" کی تعریف کیجیے۔ شکل بھی بنائیے۔	iii
Define altitude of a triangle.	"مثلث کا ارتفاع" کی تعریف کیجیے	iv
Draw an equilateral triangle each of whose side is 5.3cm	ایک مساوی الاضلاع مثلث بنائیے جس کا ہر ضلع 5.3 سینٹی میٹر ہو۔	v
Find the third side of a right angle triangle with legs 'a' and 'b' and hypotenuse c. b =5, c = 61, a=?	قائمۃ الزاویہ مثلث کا تیسرا ضلع معلوم کیجیے جبکہ a, b اس کے دو اضلاع اور c وتر ہو۔ b = 5 , c = 61 , a = ?	vi
Find the volume of a rectangular box with length 4m, breadth 3m and height 2m.	ایک مکعب نما ڈبہ کا حجم معلوم کیجیے جس کی لمبائی 4 میٹر، چوڑائی 3 میٹر اور اونچائی 2 میٹر ہو۔	vii
Locate the points on number plane. (−8, 10)	نقطہ کو محددی مستوی پر ظاہر کیجیے (−8, 10)	viii
Find the distance between the points. (a, −b), (b, −a)	نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے (a, −b) , (b, −a)	ix

P.T.O

ParhloPakistan.com

DGK-G2-22

حصہ دوم

Note: Attempt any three questions from this part. $8 \times 3 = 24$ نوٹ: اس حصہ میں کوئی سے تین سوال حل کیجئے۔

اگر $x^2+y^2=86$ اور $xy=-16$ ہو تو $(x-y)^2$ کی قیمت معلوم کیجئے۔ If $x^2+y^2=86$ and $xy=-16$ find the value of $(x-y)^2$	سوال نمبر 5 (A)
Factorize $64x^7-xa^6$ تجزی کیجئے $64x^7-xa^6$	(B)
Find L.C.M. of x^2-49 and $x^2-4x-21$. x^2-49 اور $x^2-4x-21$ کا ذواضعاف اقل معلوم کیجئے۔	سوال نمبر 6 (A)
Solve $x=15-2\sqrt{x}$ حل کیجئے $x=15-2\sqrt{x}$	(B)
تکمیل مربع کے طریقہ سے حل کیجئے $5x^2-28=20x$ Solve by completing square method $5x^2-28=20x$	سوال نمبر 7 (A)
اگر $\begin{bmatrix} x+3 & 1 \\ -3 & 3y-4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$ تو 'x' اور 'y' معلوم کیجئے Find 'x' and 'y' if $\begin{bmatrix} x+3 & 1 \\ -3 & 3y-4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$	(B)
Solve, using matrix inversion method. $3x-y-10=0$, $3y=3-2x$ معکوس قالب کے طریقہ سے حل کیجئے	سوال نمبر 8 (A)
ایک مساوی الاضلاع مثلث بنائیے جس کا ہر ضلع 5.3 سم لمبا ہو اور اس کے وسطانیے کھینچئے۔ Draw an equilateral triangle each of whose side is 5.3cm. Draw with its medians.	(B)
17 میٹر سیڑھی کو مکان کی دیوار سے لگایا جائے تو یہ دیوار پر موجود 15 میٹر اونچائی پر کھڑکی تک پہنچتی ہے۔ اس کا پایہ دیوار سے کتنی دور ہے؟ A ladder 17m long when set against the wall of a house just reaches a window at a height of 15m from the ground. How far is the lower end of the ladder from the base of the wall?	سوال نمبر 9 (A)
ثابت کیجئے کہ نقاط A (2,4)، B (6,2) اور C (4,3) ہم خط نقاط ہیں۔ Show that the Points A (2,4), B (6,2) and C (4,3) are collinear.	(B)

PahloPakistan.com