1018 (جماعت دہم) وارننگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔ سیکنڈری پارٹ (II) رول نمبر ....

جنرل ریاضی (معروضی) (گروپ دوسرا) (سیشن 2014-16 to 2016-18) دستخط امیدوار ....

وقت 20 منٹ **PAPER CODE 7268** کل نمبر 15

نوٹ:- 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 زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write **PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly**, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

Q-1	QUESTIONS	(A)	(B)	(C)	(D)
1	ایک مثلث میں ارتفاع کی تعداد ہوتی ہے۔ The number of altitudes in a triangle are	4	3	2	1
2	Area of a rectangle is مستطیل کا رقبہ ہے۔	ℓ^2	$\frac{1}{3} \times \ell \times b$	$\frac{1}{2} \times \ell \times b$	$\ell \times b$
3	$d=\sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$ کہلاتا ہے۔ $d=\sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$ is called	مساوی نقاط Equal points	غیر ہم خط نقاط Non-collinear points	ہم خط نقاط Collinear points	فاصلہ کا کلیہ Distance Formula
4	$(a+b)(a^2-ab+b^2)=?$	$(a-b)^3$	$(a+b)^3$	a^3+b^3	a^3-b^3
5	مقدار اصم $\sqrt{a}=a^{1/2}$ کا درجہ ہے۔ $\sqrt{a}=a^{1/2}$ is a surd of order.	0	1	2	$\frac{1}{2}$
6	Factorization of a^4-1 is a^4-1 کی تجزی ہے۔	$(a^2+1)(a+1)$	$(a-1)(a^2+1)$	$(a-1)(a+1)(a^2+1)$	$(a+1)(a^2-1)$
7	Factorization of x^2+xy is. x^2+xy کی تجزی ہے۔	$y(x^2+x)$	x+y	xy	x(x+y)
8	عادِ اعظم معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے۔ The number of methods to find H.C.F. are	4	1	2	3
9	ہر عدد x کی مطلق قیمت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔ For each number 'x' the absolute value of x is denoted by	x	-x	$\sqrt{x}$	|x|
10	علامت ≤ استعمال کی جاتی ہے۔ The symbol ≤ stands for	سے چھوٹا Less Than	سے بڑا یا برابر ہے Greater than or equal to	سے چھوٹا یا برابر ہے Less than or equal to	سے بڑا Greater than
11	Factorization of $2x^2-3x$ is $2x^2-3x$ کی تجزی ہے۔	0	x (2x - 3)	$2x^2=3x$	$3x-2x^2$
12	$x^2+2x+1=0$ کا حل سیٹ ہے۔ $x^2+2x+1=0$ has the solution set	{1 , -1}	{-1}	{0}	{1}
13	کون سا مرتبہ مربعی قالب کا ہے۔ Which order is of square matrix	1-by-1 ; 1×1	1-by-2 ; 1×2	2-by-1 ; 2×1	2-by-3 ; 2×3
14	Matrix $\begin{bmatrix}0&0\\0&0\end{bmatrix}$ is called قالب $\begin{bmatrix}0&0\\0&0\end{bmatrix}$ کہلاتا ہے۔	قطاری قالب Row matrix	کالمی قالب Column matrix	مستطیلی قالب Rectangular matrix	صفری قالب Null matrix
15	ایسی مثلث جس کا کوئی بھی ضلع برابر نہ ہو، کہلاتی ہے۔ A triangle with no equal side is called	متساوی الساقین مثلث Isosceles	مساوی الاضلاع مثلث Equilateral	مختلف الاضلاع مثلث Scalene	قائمۃ الزاویہ مثلث Right angled

ParhloPakistan.com

1018 (جماعت دہم) جنرل ریاضی (انشائیہ) (گروپ دوسرا) وقت: 2.10 گھنٹے

نوٹ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں۔

(سیشن 2014-16 to 2016-18) سیکنڈری پارٹ (II)

کل نمبر 60

Part ---------------------------- I ---------------------------- حصہ اول

2- Answer briefly any SIX parts from the followings:- 6x2=12

درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Simplify $\frac{x^2 - y^2}{3y - 3x}$ — مختصر کریں۔ $\frac{x^2 - y^2}{3y - 3x}$

(ii) Solve with formula $(3\ell + 2m)^2 - (3\ell - 2m)^2$ — فارمولا کی مدد سے حل کریں۔ $(3\ell + 2m)^2 - (3\ell - 2m)^2$

(iii) Define pure surds. — اصل مقادیر اصم کی تعریف کریں۔

(iv) Factorize $27x^3 - 64y^3$ — تجزی کریں۔ $27x^3 - 64y^3$

(v) Define the factor theorem. — مسئلہ تجزی کی تعریف کریں۔

(vi) Factorize $3ax + 6ay - 8by - 4bx$ — اجزائے ضربی بنائیں۔ $3ax + 6ay - 8by - 4bx$

(vii) Find H.C.F by factorization $14a^2bc$, $21ab^2$ — تجزی کے ذریعے عاد اعظم معلوم کریں۔ $14a^2bc$, $21ab^2$

(viii) Find LCM by factorization $p^3q - pq^3$, $p^5q^2 - p^2q^5$ — بذریعہ تجزی ذو اضعاف اقل معلوم کریں۔ $p^3q - pq^3$, $p^5q^2 - p^2q^5$

(ix) Define H.C.F. — عاد اعظم کی تعریف کریں۔

3- Answer briefly any SIX parts from the followings:- 6x2=12

درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Define linear equation. — خطی مساوات کی تعریف کریں۔

(ii) Solve $\frac{4x}{5} - \frac{3x}{4} = 4$ — حل کریں۔ $\frac{4x}{5} - \frac{3x}{4} = 4$

(iii) Solve $|3x + 4| = 9$ — حل کیجئے۔ $|3x + 4| = 9$

(iv) Write standard form of quadratic equation. — دو درجی مساوات کی معیاری صورت لکھیں۔

(v) Solve $2x^2 = 3x$ — حل کریں۔ $2x^2 = 3x$

(vi) Write quadratic formula. — دو درجی مساوات کا کلیہ لکھیں۔

(vii) Define Scalar matrix. — سکیلر قالب کی تعریف کریں۔

(viii) Find additive inverse of following matrix $A = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$ — درج ذیل قالب کا جمعی معکوس معلوم کریں۔ $A = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$

(ix) Find determinant $A = \begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ — قالب کا مقطع معلوم کریں۔ $A = \begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$

ParhloPakistan.com

1026 - 1018 - 14000

P.T.O

SGD-10-2-18.