رول نمبر امیدوار: ______________

Mathematics (Science Group) **Paper: II** (سیکنڈری سکول پارٹ II ، کلاس دہم) 1^{st}A 223-(IV) پرچہ II ریاضی (سائنس گروپ)

Time: 20 Minutes **Group: I** **Code: 7197** پہلا گروپ وقت : 20 منٹ

Marks: 15 **Objective** معروضی مارکس : 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۔

1- 1- $\frac{3\pi}{4}$ radian = — 1- $\frac{3\pi}{4}$ ریڈین برابر ہے۔

(A) 115^o (B) 135^o (C) 150^o (D) 30^o

2- An arc subtends a central angle of 40^o. Then the corresponding chord will subtend a central angle of — 2- ایک قوس کا مرکزی زاویہ 40^o ہے۔ اسکے متعلقہ وتر کا مرکزی زاویہ ہوتا ہے۔

(A) 20^o (B) 60^o (C) 40^o (D) 80^o

3- A circle has only one — 3- ایک دائرے کا صرف ایک ہی ہوتا ہے۔

(A) secant خط قاطع (B) chord وتر (C) diameter قطر (D) centre مرکز

4- If $A \subseteq B$ then $A-B$ is equal to — 4- اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A-B$ برابر ہوتا ہے۔

(A) A (B) B (C) $B-A$ (D) ϕ

5- Mean is affected by change in — 5- حسابی اوسط جس کی تبدیلی سے متاثر ہوتا ہے۔

(A) place جگہ (B) scale پیمانہ پیمائش (C) rate مقدار (D) value قیمت

6- The number of terms in a standard quadratic equation $ax^2+bx+c=0$ is — 6- دودرجی معیاری مساوات $ax^2+bx+c=0$ میں رقموں کی تعداد ہے۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

7- Sum of the deviation of the variable X from its mean is always — 7- کسی متغیر X کا اس کے حسابی اوسط سے انحراف کا مجموعہ ہمیشہ ہوتا ہے۔

(A) zero صفر (B) one ایک (C) same ایک جیسا (D) different مختلف

8- If $u \;\alpha\; v^2$ then — 8- اگر $u \;\alpha\; v^2$ تو

(A) $u=v^2$ (B) $uv^2=k$ (C) $uv^2=1$ (D) $u=kv^2$

9- Angle inscribed in a semi circle is — 9- نصف دائرے میں محصور زاویہ ہوتا ہے۔

(A) $\frac{\pi}{2}$ (B) $\frac{\pi}{3}$ (C) $\frac{\pi}{4}$ (D) $\frac{\pi}{6}$

10- Sum of the cube roots of unity is — 10- اکائی کے جذرالمکعب کا مجموعہ ہے۔

(A) 0 (B) 1 (C) - 1 (D) 3

(ورق الٹیے)

11- If $y^2 \alpha \frac{1}{x^3}$ then

11- اگر $y^2 \alpha \frac{1}{x^3}$ تو

(A) $y^2 = \frac{k}{x^3}$ (B) $y^2 = \frac{1}{x^3}$ (C) $y^2 = x^3$ (D) $y^2 = kx^3$

12- Partial fractions of $\frac{x+2}{(x+1)(x^2+2)}$ are of the form

12- $\frac{x+2}{(x+1)(x^2+2)}$ کی جزوی کسور جس قسم کی ہوتی ہیں۔

(A) $\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x+2}$ (B) $\frac{A}{x+1}+\frac{Bx+C}{x^2+2}$ (C) $\frac{Ax+B}{x+1}+\frac{C}{x^2+2}$ (D) $\frac{A}{x+1}+\frac{Bx}{x^2+2}$

13- Product of cube roots of unity is

13- اکائی کے جذرالمکعب کا حاصل ضرب ہے۔

(A) 0 (B) 1 (C) - 1 (D) 3

14- The different number of ways to describe a set is

14- سیٹ کو بیان کرنے کے مختلف طریقوں کی تعداد ہو گی۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

15- The distance of any point of the circle to its centre is called

15- دائرے کے کسی نقطے کا اس کے مرکز تک کا فاصلہ کہلاتا ہے۔

(A) radius رداس (B) diameter قطر (C) a chord ایک وتر (D) an arc ایک قوس

110-(IV)-1st A 223-95000