

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP)	PAPER CODE - 5197	ریاضی (سائنس گروپ)
GROUP : FIRST	9 th CLASS 1 st Annual 2024	گروپ : پہلا
TIME : 20 MINUTES	OBJECTIVE PART	وقت : 20 منٹ
TOTAL MARKS : 15	حصہ معروضی	کل نمبر : 15
ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔		
NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question.		

Question No. 1

1. متماثل کے لیے علامت _____ استعمال ہوتی ہے۔
 (A) \cong (B) \parallel (C) \perp (D) \longleftrightarrow
2. متماثل شکل کا رقبہ _____ ہوتا ہے۔
 (A) چھوٹا (B) ایک جیسا (C) بڑا (D) صفر
3. چوکور جس کا ہر زاویہ 90° کا ہو _____ کہلاتی ہے۔
 (A) مثلث (B) مربع (C) مستطیل (D) متوازی الاضلاع
4. The adjoint of $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ is _____
 (A) $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}$
5. The conjugate of $(6 - 4i)$ is _____
 (A) $6 - 4i$ (B) $4 - 6i$ (C) $6 + 6i$ (D) $6 + 4i$
6. $\log(m^n p)$ can be written as _____
 (A) $n \log m - \log p$ (B) $n \log m + \log p$ (C) $m \log m - n \log p$ (D) $n(\log m - \log p)$
7. $a^4 - 4b^4$ is equal to _____
 (A) $(a+b), (a-2b), (a+2b)$ (B) $(a^2+b^2), (a+b), (a-b)$ (C) $(a^2+2b^2), (a^2-2b^2)$ (D) $(a^2+b^2), (a^2-4b^2)$
8. Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square _____
 (A) -8 (B) 8 (C) -4 (D) 4
9. H.C.F of $a^3 + b^3$ and $a^2 - ab + b^2$ is _____
 (A) $a^2 - ab + b^2$ (B) $(a-b)^2$ (C) $(a+b)$ (D) $a^2 + b$
10. If x is no longer than 10 then _____
 (A) $x > 10$ (B) $x \leq 10$ (C) $x < 10$ (D) $x \geq 10$
11. The Point $(-3, -3)$ lies in _____ quadrant _____
 (A) II (B) I (C) III (D) IV
12. The mid-point of $(2, 2)$ and $(0, 0)$ is _____
 (A) $(0, 0)$ (B) $(-2, -2)$ (C) $(2, 2)$ (D) $(1, 1)$
13. A ray has _____ end points _____
 (A) 2 (B) 1 (C) 3 (D) 4
14. مثلث کے دو اضلاع کے درمیانی نقاط کو ملانے والا خط تیسرے ضلع کے _____ ہوتا ہے۔
 (A) متوازی (B) متماثل (C) عمود (D) تقابلی
15. Bisection means, to divide into _____ equal parts _____
 (A) 3 (B) 4 (C) 2 (D) 5