

PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng cho các câu hỏi sau vào giấy kiểm tra.

Câu 1. Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là **đơn thức**?

- A. $3x^2 + yz$ B. $6xy^3$ C. $4x^2 - 2x$ D. $xy - 7$

Câu 2. Kết quả phép chia $(2x^4y^3 + 6x^3y^2 - 10x^2y) : 2x^2y$ là

- A. $x^2y^2 + 3xy - 5$ B. $x^2y^2 + 3xy + 5$ C. $-x^2y^2 - 3xy - 5$ D. $-2x^2y^2 - 3xy + 5$

Câu 3. Đa thức $3x^3y + x^5 + 6$ có bậc là

- A. 6 B. 5 C. 3 D. 2

Câu 4. Kết quả của tích $(2x^3 - 3xy + 12x) \left(\frac{-1}{6}xy \right)$ là

- A. $\frac{-1}{3}x^4y + \frac{1}{2}x^2y^2 - 2xy^2$ B. $\frac{-1}{3}x^4y + \frac{1}{2}x^2y^2 + 2xy^2$
C. $\frac{-1}{3}x^4y + \frac{1}{2}x^2y^2 - 2x^2y^2$ D. $\frac{-1}{3}x^4y + \frac{1}{2}x^2y^2 - 2x^2y$

Câu 5. Phân tích đa thức $x(x - y) + 2(x - y)$ thành nhân tử ta được

- A. $(x - 2)(x - y)$ B. $(x + y)(x + 1)$
C. $(y - x)(x + 1)(x - 1)$ D. $(x - y)(x + 2)$

Câu 6. Biểu thức $x^2 - 49$ bằng biểu thức nào sau đây?

- A. $49 - x^2$ B. $(7 - x)(7 + x)$ C. $(x - 49)(x + 49)$ D. $(x - 7)(x + 7)$

Câu 7. Hình thoi có hai đường chéo bằng nhau là

- A. hình thang cân B. hình thoi C. hình bình hành D. hình vuông

Câu 8. Tam giác ABC có M và N lần lượt là trung điểm của AB và AC. Đoạn thẳng MN là

- A. đường trung tuyến của ΔABC B. đường cao của ΔABC
C. đường trung bình của ΔABC D. đường phân giác của ΔABC

Câu 9. Cho tam giác ABC có AD là đường phân giác thì tỉ số $\frac{DC}{DB}$ bằng tỉ số nào dưới đây?

- A. $\frac{AC}{AB}$ B. $\frac{AB}{AC}$ C. $\frac{BC}{AB}$ D. $\frac{DC}{DB}$

Câu 10. Cho hình vẽ bên. Biết $MN \parallel BC$; $AB = 3\text{cm}$; $AM = 2\text{cm}$;

$AN = 2,6\text{cm}$; $BC = 4,5\text{cm}$. Độ dài đoạn thẳng NC là

- A. 2,6 cm B. 1 cm
C. 1,3 cm D. 1,25 cm



