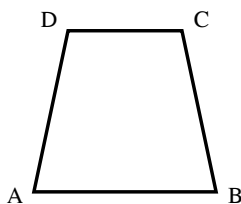


Họ, tên thí sinh:

Mã đề: 1220

Số báo danh:

PHẦN I. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.**Câu 1:** Một hình thang cân có hai đường chéo. Khẳng định nào đúng?**A.** Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường**B.** Hai đường chéo vuông góc**C.** Hai cạnh bên song song**D.** Hai đường chéo bằng nhau**Câu 2:** Đơn thức $-3x^2y^3$ có bậc bằng bao nhiêu?**A.** 5**B.** 2**C.** 6**D.** 3**Câu 3:** Phân tích đa thức $5x^2 + 10x$ thành nhân tử, ta được:**A.** $5x(x + 10)$ **B.** $5(x^2 + 2x)$ **C.** $x(5x + 2)$ **D.** $5x(x + 2)$ **Câu 4:** Một hình chữ nhật có hai kích thước 60 và 11. Độ dài đường chéo bằng:**A.** 60**B.** 61**C.** 58**D.** 68**Câu 5:** Tính nhanh giá trị biểu thức $43^2 - 38^2$:**A.** 405**B.** 414**C.** 407**D.** 403**Câu 6:** Giá trị của biểu thức $x^2 - 8$ tại $x = 5$ bằng:**A.** 18**B.** 25**C.** 9**D.** 17

Câu 7: Phân tích đa thức $5x^2 + 25x$ thành nhân tử, ta được:

- A.** $5(x^2 + 5x)$ **B.** $x(5x + 5)$
C. $5x(x + 5)$ **D.** $5x(x + 25)$

Câu 8: Phân tích đa thức $x^2 + 13x + 42$ thành nhân tử, ta được:

- A.** $x(x + 13)$
- B.** $(x - 6)(x - 7)$
- C.** $(x + 6)(x + 7)$
- D.** $(x + 6)^2$

Câu 9: Phân tích đa thức $4x^2 + 24x$ thành nhân tử, ta được:

- A.** $4x(x + 24)$ **B.** $4(x^2 + 6x)$
C. $x(4x + 6)$ **D.** $4x(x + 6)$

Câu 10: Tính nhanh giá trị biểu thức $41^2 - 38^2$:

- A.** 244 **B.** 240
C. 237 **D.** 245

Câu 11: Phân tích đa thức $x^2 + 17x + 66$ thành nhân tử, ta được:

- A.** $(x + 6)^2$ **B.** $x(x + 17)$
C. $(x - 6)(x - 11)$ **D.** $(x + 6)(x + 11)$

Câu 12: Phân tích đa thức $x^2 + 7x + 12$ thành nhân tử, ta được:

- A.** $(x + 3)^2$ **B.** $(x + 3)(x + 4)$
C. $(x - 3)(x - 4)$ **D.** $x(x + 7)$

PHẦN II. *Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 7. Câu 1–5: trả lời ngắn (ghi đáp số); câu 6–7: tự luận (trình bày lời giải).*

Câu 1: Tính nhanh giá trị biểu thức $22^2 - 21^2$: Trả lời:

Câu 2: Tính nhanh giá trị biểu thức $19^2 - 15^2$: Trả lời:

Câu 3: Tính nhanh giá trị biểu thức $27^2 - 25^2$: Trả lời:

Câu 4: Tính nhanh giá trị biểu thức $11^2 - 9^2$: Trả lời:

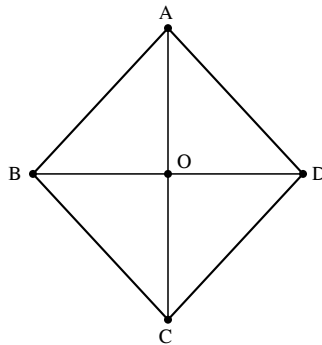
Câu 5: Tính nhanh giá trị biểu thức $42^2 - 37^2$: Trả lời:

Câu 6: Cho hình bình hành ABCD có $AB = BC$. Hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại O .

a) Chứng minh ABCD là hình thoi.

b) Chứng minh AC vuông góc với BD.

(Tự luận chứng minh — trình bày lời giải)



Câu 7: Cho hình thang cân ABCD ($AB \parallel CD$, $AB < CD$). Gọi O là giao điểm của hai đường chéo AC và BD.

a) Chứng minh rằng tam giác AOB và tam giác COD là các tam giác cân.

b) Lấy điểm M trên đoạn OA, điểm N trên đoạn OB sao cho $AM = BN$. Chứng minh tứ giác DMNC là hình thang cân.

(Tự luận chứng minh — trình bày lời giải)

----- **HẾT** -----

- Thí sinh không được sử dụng tài liệu;

- Giám thị không giải thích gì thêm.

ĐÁP ÁN THAM KHẢO — Đề thi thử giữa học kỳ 1 môn Toán lớp 8 (Đợt 2)
— Đề số 10

Phần I. Trắc nghiệm 4 phương án

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	D	A	D	B	A	D	C	C	D	C	D	B

Phần II. Tự luận

Câu	1	2	3	4	5	6	7
Đáp án	43	136	104	40	395	(TL)	(TL)

** Lời giải chi tiết từng câu chỉ hiển thị sau khi mở khoá đáp án của đề (hoặc mua trọn bộ).*