

D. 4

Câu 10: Nghiệm của phương trình $3x + 3 = -12$ là:

A. -7

B. -5

C. 1

D. 4

Câu 11: Nghiệm của phương trình $8x + 9 = 33$ là:

A. 3

B. -3

C. -6

D. 11

Câu 12: Nghiệm của phương trình $4x + 7 = -5$ là:

A. -3

B. -5

C. 0

D. 5

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: Nghiệm của phương trình $7x + 5 = 26$ là: Trả lời:

Câu 2: Nghiệm của phương trình $7x + 2 = 5x + 8$ là: Trả lời:

Câu 3: Nghiệm của phương trình $7x + 6 = 6$ là: Trả lời:

Câu 4: Nghiệm của phương trình $8x + 6 = -42$ là: Trả lời:

Câu 5: Cho biểu thức $B = (x - 5\sqrt{x} + 6)/(\sqrt{x} - 2)$ (với $x \geq 0, x \neq 4$). Rút gọn B rồi tính giá trị của B khi $x = 49$. Trả lời:

Câu 6: Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH. Gọi M, N lần lượt là hình chiếu vuông góc của H trên AB và AC. Chứng minh rằng $AM \cdot AB + AN \cdot AC = 2 \cdot AH^2$.

(Tự luận chứng minh — trình bày lời giải)

Câu 7: Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH. Gọi M là trung điểm của cạnh huyền BC. Chứng minh $AH \leq AM$ và chỉ rõ tam giác ABC có đặc điểm gì khi xảy ra dấu bằng.

(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 khảo sát chất lượng môn Toán lớp 9
(Đợt 2) — Đề số 18

Phần I. Trắc nghiệm 4 phương án

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

Phần II. Tự luận

Câu	1	2	3	4	5	6	7
Đáp án	3	3	0	-6	4	(TL)	(TL)

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