TRƯỜNG THCS HIỆP LỰC **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG LẦN 2**

Năm học 2025 – 2026

Môn: Toán 7

(Thời gian làm bài: 90 phút)

A. TRẮC NGHIỆM (7.0 điểm)

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM NHIỀU PHƯƠNG ÁN LỰA CHỌN (3.0 điểm)

Chọn chữ cái A, B, C hoặc D đứng trước câu trả lời đúng nhất.

Câu 1. Tập hợp số thực được kí hiệu là:

A. $\mathbb{Z}$ B. $\mathbb{N}$ C. $\mathbb{Q}$ D. $\mathbb{R}$

Câu 2. Số đối của số hữu tỉ $-\frac{1}{3}$ là:

A. $\frac{-1}{3}$ B. $\frac{1}{-3}$ C. $\frac{3}{1}$ D. $\frac{1}{3}$

Câu 3. Căn bậc hai số học của 81 là:

A. 9 B. -9 C. ± 9 D. 6561

Câu 4. Kết quả của phép tính $\frac{1}{2}+\frac{-3}{4}$ là:

A. $\frac{-2}{4}$ B. $\frac{-1}{4}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{5}{4}$

Câu 5. Nếu $|x|=-2$ thì:

A. x = 2

B. x = - 2

C. x = 2 hoặc x = -2

D. Không có giá trị nào của x thỏa mãn.

Câu 6. Số thập phân 0,3(2) viết dưới dạng phân số tối giản là:

A. $\frac{32}{100}$ B. $\frac{32}{99}$ C. $\frac{29}{90}$ D. $\frac{32}{90}$

Câu 7. Số nào sau đây là số vô tỉ?

A. $\sqrt{16}$ B. $0,(3)$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\sqrt{5}$

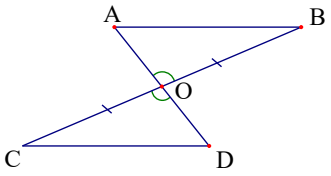
Câu 8. Cho hình vẽ bên. Với các kí hiệu trên hình vẽ, cần thêm yếu tố nào để $\Delta OAB = \Delta ODC$ (c.g.c)?

A. AB = CD

B. OA = OD

C. AB // CD

D. $\widehat{ABO} = \widehat{CDO}$



Câu 9. Cho tam giác ABC có $\hat{A} = 70°$, $\hat{B} = 50°$. Số đo góc C là:

A. $50°$ B. $60°$ C. $70°$ D. $80°$

Câu 10. Cho hai tam giác ABC và MNP có AB = MN, BC = NP, AC = MP. Khi đó:

A. $\triangle ABC = \triangle MNP$ B. $\triangle ABC = \triangle NMP$

C. $\triangle ABC = \triangle PMN$ D. $\triangle ABC = \triangle NPM$

Câu 11. Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì:

A. Hai góc so le trong bằng nhau.

B. Hai góc đồng vị bằng nhau.

C. Hai góc trong cùng phía bằng nhau.

D. Cả A, B đều đúng.

Câu 12. Cho $\Delta ABC = \Delta DEG$. Biết $DE = 3cm$, $DG = 4cm$, $EG = 5cm$. Khẳng định nào đúng:

A. $AB = 3cm$. B. $BC = 3cm$. C. $AC = 5cm$. D. $AB = 4cm$

PHẦN 2: TRẮC NGHIỆM ĐÚNG/SAI (2.0 điểm)
Em hãy xác định các phát biểu sau đây là Đúng (Đ) hay Sai (S).

Câu 13. Cho hai số thực: x = $-0,2673$ và y = $-0,267(3)$

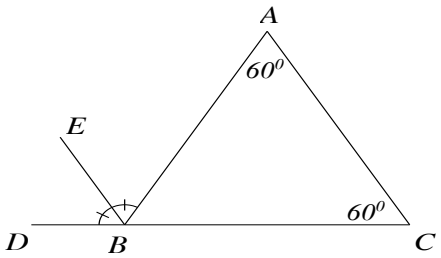
a) Số đối của số x là: 0,2673

b) Giá trị tuyệt đối của số x là: $-0,2673$

c) So sánh hai số x và y được kết quả là: x > y

d) Làm tròn số y với độ chính xác 0,005 là: $-0,267$

Câu 14. Cho hình vẽ bên.



a) $\widehat{DBA}$ là góc ngoài tại đỉnh B của tam giác ABC.

b) Tam giác ABC là tam giác vuông tại B.

c) $\widehat{DBA} = \widehat{A} + \widehat{C}$.

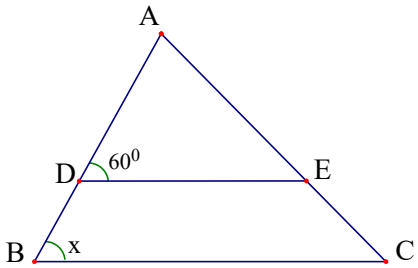
d) $BE // AC$.

PHẦN 3: TRẮC NGHIỆM TRẢ LỜI NGẮN (2.0 điểm)
Hãy viết đáp án đúng vào chỗ trống.

Câu 15. Kết quả của phép tính $2,5 - \frac{3}{2}$ là _____.

Câu 16. Giá trị của x biết $|x - 1| = 2$ là _____.

Câu 17.
Cho hình vẽ, biết $DE // BC$. Số đo x là _____.



Câu 18. Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$. Biết AB = 3cm, AC = 4cm, EF = 5cm.
Chu vi của $\triangle DEF$ là _____ cm.

B. TỰ LUẬN (3.0 điểm)

Câu 19. (1.5 điểm)

1) Thực hiện phép tính: a) $\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{-8}{9}\right) + \frac{1}{2}$ b) $\sqrt{81} \cdot \left(\frac{-1}{3}\right)^2 - \frac{2}{15} : \left|-\frac{8}{5}\right|$

2) Tìm x, biết: 7,25 + 3x = 16,25

Câu 20. (1,5 điểm)
Cho tam giác ABC, lấy M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MA = MD.

a) Chứng minh ΔAMB = ΔDMC

b) Gọi I là trung điểm của AC, vẽ điểm E sao cho I là trung điểm của BE. Chứng minh ba điểm E, C, D thẳng hàng.

TRƯỜNG THCS HIỆP LỰC

HƯỚNG DẪN CHẤM
ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG LẦN 2
Năm học 2025 – 2026
Môn: Toán 7
(Thời gian làm bài: 90 phút)

A. TRẮC NGHIỆM (7.0 điểm)

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM NHIỀU PHƯƠNG ÁN LỰA CHỌN (3.0 điểm)

Mỗi đáp án đúng 0,25 điểm

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

PHẦN 2: TRẮC NGHIỆM ĐÚNG/SAI (2.0 điểm)

Mỗi câu 1 điểm: Đúng 4 đáp án được 1 điểm, đúng 3 đáp án được 0,5 điểm, đúng 2 đáp án được 0,25 điểm, đúng 1 đáp án được 0,1 điểm.

Câu 13				Câu 14			
a	b	c	d	a	b	c	d
Đ	S	Đ	S	Đ	S	Đ	Đ

PHẦN 3: TRẮC NGHIỆM TRẢ LỜI NGẮN (2.0 điểm)

Mỗi đáp án đúng được 0,5 điểm

Câu 15. 1

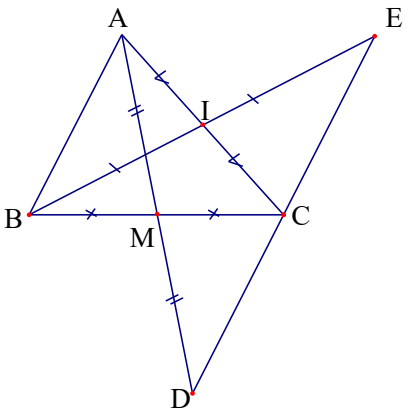
Câu 16. x = 3; x = -1

Câu 17. $x = 60^0$

Câu 18. 12

B. TỰ LUẬN (3.0 điểm)

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 19 (1, 5 điểm)	a) $\frac{3}{4}\cdot\left(\frac{-8}{9}\right)+\frac{1}{2}=\frac{-2}{3}+\frac{1}{2}=\frac{-1}{6}$	0,5
	$b)\sqrt{81}.\left(\frac{-1}{3}\right)^2-\frac{2}{15}:\left\|-\frac{8}{5}\right\|=9.\frac{1}{9}-\frac{2}{15}:\frac{8}{5}=1-\frac{2}{15}.\frac{5}{8}=1-\frac{1}{12}=\frac{11}{12}$	0,5
	2. 7,25 + 3x = 16,25 3x = 16,25 – 7,25 3x = 9 x = 9 : 3 x = 3	 0,25 0,25

Câu 20 (1,5 điểm)		0,25
	a) Xét ΔAMB và ΔDMC có: MA = MD (gt) $\widehat{AMB} = \widehat{DMC}$ (hai góc đối đỉnh) MC = MB (do M là trung điểm của BC) $\Rightarrow$ΔAMB = ΔDMC (c.g.c)	0,75
	b) - C/m được CD // AB - C/m được CE // AB - Vận dụng Tiên đề Euclid để suy ra CD trùng với CE, suy ra E, C, D thẳng hàng	0,5

Xem thêm: **KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG TOÁN 7**
https://thcs.toanmath.com/khao-sat-chat-luong-toan-7