

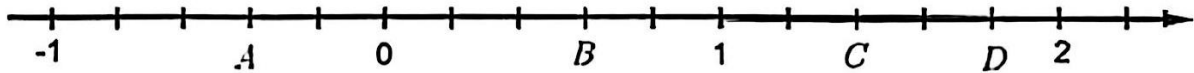
ĐỀ CHÍNH THỨC - ĐỀ A

A. TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM): Chọn câu trả lời đúng và ghi vào giấy làm bài.

Câu 1. Cách viết nào sau đây biểu diễn số hữu tỉ?

- A. $\frac{6,5}{14}$ B. $\frac{3}{7}$ C. $\frac{21}{0}$ D. $\frac{15}{0,2}$

Câu 2. Cho trục số sau:



Điểm B biểu diễn số hữu tỉ nào?

- A. $\frac{7}{5}$ B. $\frac{-2}{5}$ C. $\frac{9}{5}$ D. $\frac{3}{5}$

Câu 3. Số đối của số $-\frac{9}{10}$ là:

- A. $\frac{9}{10}$ B. $\frac{-9}{10}$ C. $\frac{10}{9}$ D. $\frac{-10}{9}$

Câu 4. Cho các số hữu tỉ sau: $\frac{-12}{19}$; $\frac{-3}{19}$; $\frac{-1}{19}$; $\frac{-9}{19}$. Sắp xếp các số trên theo thứ tự giảm dần ta được:

- A. $\frac{-12}{19}$; $\frac{-3}{19}$; $\frac{-1}{19}$; $\frac{-9}{19}$ B. $\frac{-1}{19}$; $\frac{-3}{19}$; $\frac{-9}{19}$; $\frac{-12}{19}$
C. $\frac{-3}{19}$; $\frac{-12}{19}$; $\frac{-1}{19}$; $\frac{-9}{19}$ D. $\frac{-12}{19}$; $\frac{-9}{19}$; $\frac{-3}{19}$; $\frac{-1}{19}$

Câu 5. Giá trị của biểu thức $8 \cdot (2^3)^4$ là:

- A. 2^{14} B. 2^{10} C. 2^{15} D. 2^{13}

Câu 6. Cho $x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$. Giá trị của x bằng

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

Câu 7. Số thập phân vô hạn tuần hoàn là:

- A. 2,343434 B. 2,3444
C. 2,(34) D. 2,34

Câu 8. Làm tròn số 46271,39862 đến với độ chính xác 50 ta được kết quả là:

- A. 463 B. 46300
C. 46271,00 D. 46200,00

Câu 9. Căn bậc hai số học của 4 là

- A. 2 hoặc -2 B. 4 hoặc -4
C. 2 D. 16

Câu 10. Cho $x = -7,7$, kết quả của $|x|$ là :

A. $-7,7$

B. $-7,7$ hoặc $7,7$

C. 77

D. $7,7$

Câu 11. Viết số thập phân $2,212121\dots$ dưới dạng thu gọn (có chu kì trong dấu ngoặc) là:

A. $2,(212)$

B. $2,(2)$

C. $2,(21)$

D. $2,21$

Câu 12. Kết quả của phép tính $(5^2)^4$ là:

A. 5^6

B. 3^{16}

C. 5^8

D. 5^2

B. TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Câu 13. (3,0 điểm) Thực hiện phép tính (hợp lí nếu có thể)

a) $\frac{-1}{9} + \frac{2}{3}$

b) $\frac{2}{27} - \left(\frac{7}{23} - \frac{25}{27}\right) - \frac{16}{23} + (2025)^0$

c) $\frac{2}{5} \cdot \frac{19}{11} + \frac{2}{5} \cdot \frac{6}{11}$

d) $\left(-\frac{3}{2}\right)^2 + \left|-\frac{5}{3}\right| - \sqrt{\frac{25}{16}}$

Câu 14. (2,0 điểm) Tìm x biết

a) $x - 3 = \frac{1}{5}$

b) $\left|\frac{1}{2} + x\right| = 2$

c) $\left(\frac{2}{3}\right)^{x+2} + \left(\frac{2}{3}\right)^{x+1} = \frac{20}{27}$

Câu 15. (1,0 điểm) Bác Hoa dự định đến một cửa hàng mua bánh mì và trà sữa để tổ chức sinh nhật với giá niêm yết của mỗi ổ bánh mì là 10 nghìn đồng, giá niêm yết mỗi ly trà sữa là 25 nghìn đồng. Nhưng khi bác Hoa đến cửa hàng đó để mua thì thấy thông báo: Giảm 10% so với giá niêm yết cho sản phẩm là trà sữa, tăng 15% so với giá niêm yết cho sản phẩm là bánh mì. Bác Hoa đã mua 4 ly trà sữa và 6 ổ bánh mì. Hỏi bác Hoa phải trả bao nhiêu tiền?

Câu 16. (1,0 điểm) Cho hai đường thẳng xy và ab cắt nhau tại E , biết $\widehat{xEa} = 60^\circ$

(Học sinh vẽ hình vào giấy làm bài).

a) Tính số đo các góc: \widehat{xEb} và \widehat{yEb} ?

b) Vẽ tia Em là tia phân giác của \widehat{xEb} . Tính số đo góc \widehat{mEy} ?

--- HẾT ---

Họ và tên học sinh	Lớp