

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề có 02 trang)

ĐỀ KIỂM TRA MÔN: TOÁN – Lớp 7
Ngày kiểm tra: 27/12/2018
Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề

Họ, tên thí sinh:..... Số báo danh:

I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm) – Mã đề: 179

Câu 1: Cho $|x| = \frac{2018}{2019}$ thì x có giá trị là bao nhiêu?

A. $x = \frac{2018}{2019}$

B. $x = \frac{2018}{2019}$ hoặc $x = -\frac{2018}{2019}$

C. $x = -\frac{2018}{2019}$

D. $x = \frac{2018}{2019}$ hoặc $x = \frac{2019}{2018}$

Câu 2: Kết quả phép tính $\left(\frac{-1}{2}\right)^4$ là

A. $\frac{-4}{8}$

B. $\frac{-1}{16}$

C. $\frac{-4}{16}$

D. $\frac{1}{16}$

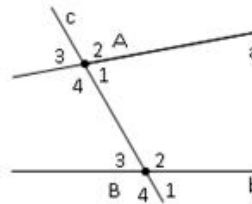
Câu 3: Trong hình vẽ bên (Hình 1), hai góc đồng vị là

A. \hat{A}_3 và \hat{B}_1

B. \hat{A}_4 và \hat{B}_1

C. \hat{A}_3 và \hat{B}_3

D. \hat{A}_1 và \hat{B}_3



Hình 1

Câu 4: Kết quả phép tính $\left(-\frac{2}{3}\right)^7 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)^4$ dưới dạng một lũy thừa là

A. $\left(-\frac{2}{3}\right)^3$

B. $\left(\frac{4}{9}\right)^{28}$

C. $\left(-\frac{2}{3}\right)^{28}$

D. $\left(-\frac{2}{3}\right)^{11}$

Câu 5: Kết quả làm tròn số 123,4567 đến chữ số thập phân thứ hai là

A. 123,40

B. 123,456

C. 123,46

D. 123,50

Câu 6: Từ đẳng thức $18.36 = 24.27$ ta lập được tỉ lệ thức nào dưới đây

A. $\frac{18}{36} = \frac{24}{27}$

B. $\frac{36}{18} = \frac{24}{27}$

C. $\frac{18}{24} = \frac{27}{36}$

D. $\frac{18}{24} = \frac{36}{27}$

Câu 7: Cho hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau và khi $x = 4$ thì $y = -8$. Khi đó hệ số tỉ lệ k của y đối với x là bao nhiêu?

A. $k = \frac{-1}{2}$

B. $k = -2$

C. $k = -4$

D. $k = -32$

Câu 8: Cho hàm số $y = f(x) = 2x - 1$. Hỏi $f(-1)$ bằng bao nhiêu?

A. 1

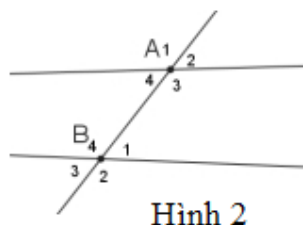
B. -1

C. 3

D. -3

Câu 9: Trong hình vẽ bên (Hình 2), hai góc trong cùng phía là

- A. \widehat{A}_4 ; \widehat{B}_4 B. \widehat{A}_2 ; \widehat{B}_2
 C. \widehat{A}_3 ; \widehat{B}_3 D. \widehat{A}_1 ; \widehat{B}_1



Câu 10: Kết quả của phép tính $\frac{-1}{5} + \frac{4}{5}$ là

- A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{-3}{5}$ C. $\frac{3}{10}$ D. $\frac{-4}{25}$

Câu 11: Cho $\triangle DEF = \triangle MNP$ và $\widehat{M} = 40^\circ, \widehat{P} = 80^\circ, DE = 5cm, MP = 7cm$. Độ dài cạnh MN và số đo góc E lần lượt là

- A. 5cm; 40° B. 5cm; 60° C. 7cm; 80° D. 7cm; 60°

Câu 12: Kết quả của phép tính $\frac{4}{5} : \frac{1}{2}$ là

- A. $\frac{8}{5}$ B. $\frac{5}{8}$ C. $\frac{4}{2,5}$ D. $\frac{4}{10}$

II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu 1. (2,0 điểm)

a) Thực hiện phép tính $\frac{3}{2} + \frac{3}{5} : \left(\frac{-6}{5}\right)$

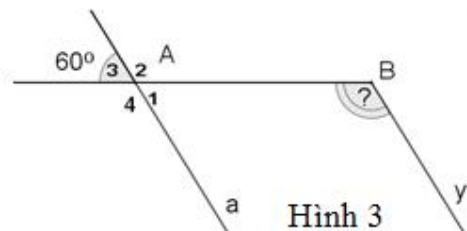
b) Tìm x, biết: $1 - \frac{3}{5}x = \frac{1}{4}$

Câu 2. (1,0 điểm)

Vẽ đồ thị hàm số $y = 2x$

Câu 3. (1,0 điểm)

Cho hình vẽ bên (Hình 3), biết $a \parallel By$ và $\widehat{A}_3 = 60^\circ$. Tính số đo \widehat{B} .



Câu 4. (1,0 điểm)

Người ta chia một khu đất thành ba mảnh đất hình chữ nhật có diện tích bằng nhau. Biết rằng các chiều rộng của ba mảnh đất là 5m, 7m, 10m và tổng các chiều dài của ba mảnh đất là 62m. Tính chiều dài mỗi mảnh đất đó.

Câu 5. (2,0 điểm)

Cho tam giác ABC có $\widehat{B} = 60^\circ$ và $\widehat{C} = 30^\circ$.

a) Tính số đo góc A của tam giác ABC. Tam giác ABC gọi là tam giác gì?

b) Gọi D và E lần lượt là trung điểm của cạnh AB và cạnh AC. Vẽ tia $Cx \parallel AB$, tia Cx cắt DE tại M. Chứng minh $CM = AD$.

---Hết---

Lưu ý: Thí sinh không sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề có 02 trang)

ĐỀ KIỂM TRA MÔN: TOÁN – Lớp 7
Ngày kiểm tra: 27/12/2018
Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề

Họ, tên thí sinh:..... Số báo danh:

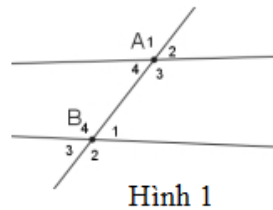
I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm) – Mã đề: 239

Câu 1: Cho hàm số $y = f(x) = 2x^2 + 1$. Hỏi $f(-1)$ bằng bao nhiêu?

- A. -3 B. 3 C. 1 D. -1

Câu 2: Trong hình vẽ bên (Hình 1),
góc so le trong với \hat{A}_3 là

- A. \hat{B}_1 B. \hat{B}_2
C. \hat{B}_3 D. \hat{B}_4



Câu 3: Cho $\Delta ABC = \Delta DEF$, biết $AB = 2\text{cm}$, $\hat{A} = 70^\circ$, $\hat{B} = 50^\circ$ thì số đo \hat{F} và độ dài cạnh DE lần lượt là

- A. 120° ; 2cm B. 70° ; 2cm C. 50° ; 2cm D. 60° ; 2cm

Câu 4: Kết quả phép tính $(0,3)^4 \cdot (0,3)^2$ dưới dạng một lũy thừa là

- A. $(0,09)^8$ B. $(0,3)^8$ C. $(0,3)^6$ D. $(0,3)^2$

Câu 5: Cho hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau và khi $x=2$ thì $y=-3$. Khi đó hệ số tỉ lệ a là bao nhiêu?

- A. $a = -\frac{3}{2}$ B. $a = -6$ C. $a = 6$ D. $a = -\frac{2}{3}$

Câu 6: Kết quả làm tròn số 0,1794 đến chữ số thập phân thứ hai là

- A. 0,20 B. 0,179 C. 0,18 D. 0,19

Câu 7: Kết quả phép tính $\frac{2}{5} + \frac{-7}{5}$ là

- A. 1 B. -1 C. $-\frac{1}{2}$ D. $-\frac{9}{10}$

Câu 8: Từ đẳng thức $6.3 = 9.2$ ta lập được tỉ lệ thức nào dưới đây

- A. $\frac{6}{2} = \frac{9}{3}$ B. $\frac{6}{3} = \frac{2}{9}$ C. $\frac{6}{2} = \frac{3}{9}$ D. $\frac{3}{2} = \frac{6}{9}$

Câu 9: Kết quả phép tính $\left(-\frac{3}{4}\right)^2$ là

- A. $\frac{9}{16}$ B. $-\frac{9}{16}$ C. $\frac{6}{8}$ D. $-\frac{6}{8}$

Câu 10: Tìm x , biết $|x| = \frac{3}{2}$

A. $x = -\frac{3}{2}$

B. $x = \frac{2}{3}$ hoặc $x = -\frac{2}{3}$

C. $x = \frac{3}{2}$

D. $x = \frac{3}{2}$ hoặc $x = -\frac{3}{2}$

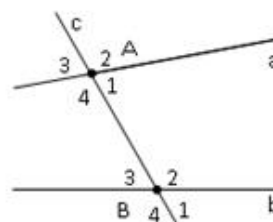
Câu 11: Trong hình vẽ bên (Hình 2), hai góc trong cùng phía là

A. \hat{A}_4 và \hat{B}_3

B. \hat{A}_4 và \hat{B}_1

C. \hat{A}_3 và \hat{B}_3

D. \hat{A}_1 và \hat{B}_3



Hình 2

Câu 12: Kết quả phép tính $\frac{-9}{4} : \frac{1}{2}$ là

A. $\frac{-7}{4}$

B. $\frac{-9}{8}$

C. $\frac{-9}{2}$

D. $\frac{9}{2}$

II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu 1. (2,0 điểm)

a) Thực hiện phép tính $\frac{3}{2} + \frac{3}{5} : \left(\frac{-6}{5}\right)$

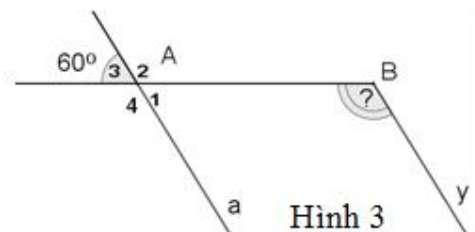
b) Tìm x , biết: $1 - \frac{3}{5}x = \frac{1}{4}$

Câu 2. (1,0 điểm)

Vẽ đồ thị hàm số $y = 2x$

Câu 3. (1,0 điểm)

Cho hình vẽ bên (Hình 3), biết $a \parallel By$ và $\hat{A}_3 = 60^\circ$. Tính số đo \hat{B} .



Câu 4. (1,0 điểm)

Người ta chia một khu đất thành ba mảnh đất hình chữ nhật có diện tích bằng nhau. Biết rằng các chiều rộng của ba mảnh đất là 5m, 7m, 10m và tổng các chiều dài của ba mảnh đất là 62m. Tính chiều dài mỗi mảnh đất đó.

Câu 5. (2,0 điểm)

Cho tam giác ABC có $\hat{B} = 60^\circ$ và $\hat{C} = 30^\circ$.

a) Tính số đo góc A của tam giác ABC. Tam giác ABC gọi là tam giác gì?

b) Gọi D và E lần lượt là trung điểm của cạnh AB và cạnh AC. Vẽ tia $Cx \parallel AB$, tia Cx cắt DE tại M. Chứng minh $CM = AD$.

---Hết---

Lưu ý: Thí sinh không sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.