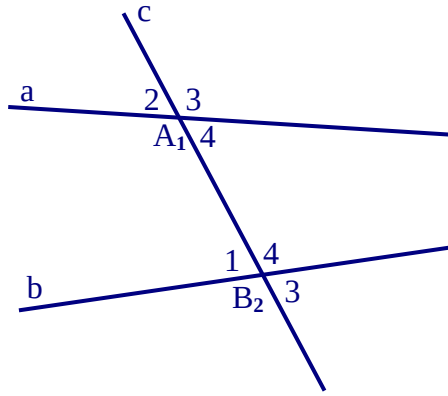


ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I
NĂM HỌC: 2021-2022
Môn: TOÁN 7, Ngày .../01/2022.
Thời gian làm bài: 90 phút
(Không kể thời gian giao đề)

A. 5,5 giờ **B.** 4,5 giờ **C.** 4 giờ **D.** 5 giờ

Câu 10: Chọn phát biểu Sai. Cho hình vẽ.



- A. A_1 và B_3 là hai góc so le trong. B. A_2 và B_1 là hai góc đồng vị.
 C. A_4 và B_1 là hai so le trong. D. A_1 và B_1 là hai góc trong cùng phía.

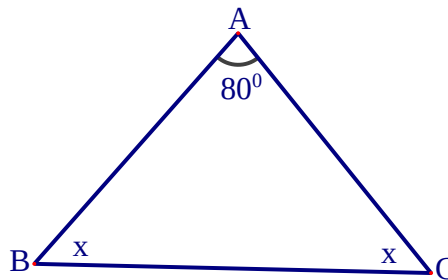
Câu 11: Chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau:

- A. Cho trước một điểm O và một đường thẳng d. Có ít nhất một đường thẳng d' đi qua O và song song với d.
 B. Có nhiều hơn một đường thẳng d' đi qua điểm O và song song với đường thẳng d₁ cho trước.
 C. Cho trước một điểm O ở ngoài một đường thẳng d chỉ có một đường thẳng d' đi qua O và song song với d.
 D. Có vô số đường thẳng d' đi qua điểm O và song song với đường thẳng d cho trước.

Câu 12: Cho ba đường thẳng phân biệt a, b, c, biết $a \perp b$ và $b \parallel c$. Chọn kết luận đúng là:

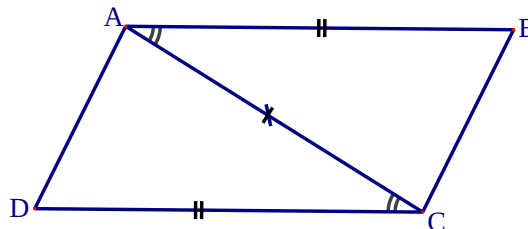
- A. $a \equiv c$ B. $a \perp c$ C. $a \parallel c$ D. a cắt c

Câu 13: Chọn đáp án đúng. Cho tam giác ABC ($AB=AC$), như hình vẽ. Số đo góc B là:



- A. 60° B. 50° C. 70° D. 80°

Câu 14: Cho hình vẽ. Chọn đáp án đúng nhất.



- A. $\triangle BCA = \triangle DAC$ (c-g-c) B. $\triangle BCA = \triangle ACD$ (g-c-g)
 C. $\triangle BCA = \triangle ACD$ (c-c-c) D. $\triangle BCA = \triangle CAD$ (g-c-g)

II-TỰ LUẬN (3,0 điểm):

Bài 1 (1 điểm): Thực hiện phép tính.

a) $\frac{7}{8} \cdot \left(\frac{-1}{3}\right) + \frac{7}{8} \cdot \left(\frac{-3}{7}\right)$

b) $\left|\frac{-1}{3}\right| : \frac{1}{2} - \left(-\frac{2}{3}\right)^2 + \left(\frac{11}{18} - \frac{5}{6}\right)$

Bài 2 (0,5 điểm): Tìm x, biết. $\frac{5}{4} \cdot x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$

Bài 3 (0,5 điểm): Số tiền quyên góp giúp bạn vượt khó hai lớp 7A, 7B lần lượt tỉ lệ là 9; 8. Hỏi mỗi lớp quyên góp được bao nhiêu tiền. Biết số tiền của lớp 7A quyên góp được nhiều hơn 7B là 150000 đồng?

Bài 4 (1,0 điểm): Cho tam giác ABC ($AB < AC$). Gọi E là trung điểm cạnh AB. Trên tia đối EC lấy điểm D sao cho $EC = ED$.

a) Chứng minh: $\triangle AEC = \triangle BED$.

b) Chứng minh: $BC \parallel AD$.

-----**HẾT**-----