

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ 1

Môn: Toán _ Lớp: 7

Năm học: 2022-2023

Thời gian: 90 phút

Bài 1: Thực hiện phép tính:

$$a/ 1\frac{2}{5} - \sqrt{\frac{1}{16}} + \left| \frac{-7}{10} \right| \quad (0.75 \text{ điểm}) \quad b/ \frac{3^{29} \cdot 4^{16}}{27^9 \cdot 8^{11}} \quad (0.75 \text{ điểm})$$

Bài 2: Tìm x

$$a/ \frac{1}{2}x + \frac{-3}{4} = \frac{2}{3} \quad (0.75 \text{ điểm}) \quad b/ \frac{1}{2}: 2 + \left| 2x - \frac{5}{2} \right| = \sqrt{4} \quad (0.75 \text{ điểm})$$

Bài 3: Định mức giá điện sinh hoạt năm 2021 như sau

Số điện (kWh)	Giá bán điện (đồng/ kWh)
Bậc 1: Từ 0 – 50 kWh	1 678
Bậc 2: Từ 51 – 100 kWh	1 734
Bậc 3: Từ 101 – 200 kWh	2 014
Bậc 4: Từ 201 – 300 kWh	2 536
Bậc 5: Từ 301 – 400 kWh	2 834
Bậc 6: Từ 401 kWh trở lên	2 927

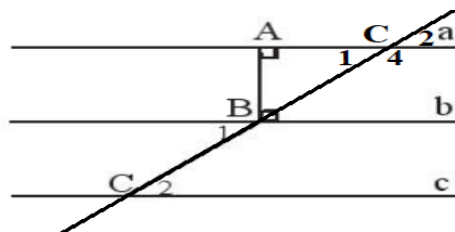
Trong tháng 10/2022, nhà bạn An đã sử dụng hết 225kWh điện. tính tiền điện nhà bạn An phải trả (Biết rằng giá điện sẽ có đóng thuế GTGT 10%) (1 điểm)

Bài 4 (1 điểm)

- Vẽ hai góc kề bù $\hat{xOy}$ và $\hat{yOz}$, biết $\hat{xOy} = 130^\circ$. Vẽ Ot là tia phân giác của $\hat{xOy}$.
- Hãy tính $\hat{tOz}$

Bài 5: Cho $\hat{C}_2 = 40^\circ$; $\hat{B}_1 = 40^\circ$.

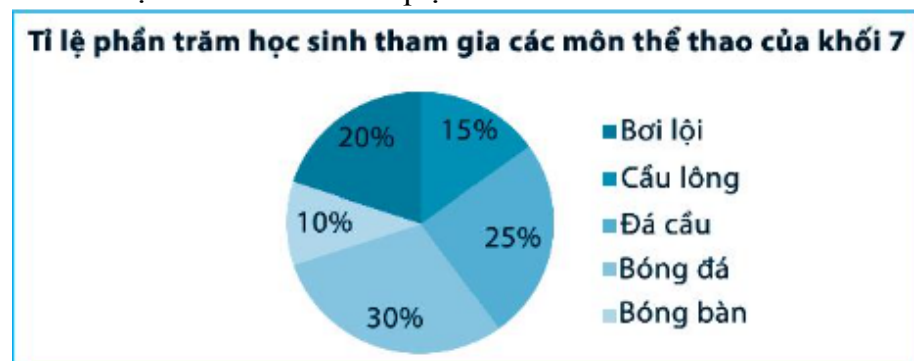
- a/ Hãy chứng minh rằng $b//c$; $a//b$. (0.75điểm)
- b/ Tính số đo các góc tại đỉnh C. (0.75 điểm)
- c/ Vẽ đường thẳng d đi qua C vuông góc với đường thẳng BC. S là giao điểm của đường thẳng d và đường thẳng AB. Hãy tính $\hat{CSA}$ (0.5 điểm)

**Bài 6:** (1 điểm)

Hãy vẽ biểu đồ hình quạt tròn biểu diễn dữ liệu từ bảng thống kê sau:

Số lượng con vật nuôi tại nông trường Phong Phú				
Loại con vật nuôi	Bò	Lợn	Gà	Thỏ
Số lượng	25	500	100	100

Bài 7: (1 điểm) Hãy đọc các thông tin từ biểu đồ sau đó: lập bảng thống kê tương ứng và phân tích dữ liệu từ biểu đồ hình quạt sau:



Bài 8: Một xe chở hàng với thùng chứa hàng có dạng hình hộp chữ nhật, có kích thước trong lòng thùng xe dài 4,5m; rộng 1,5m; cao 1,8m. Người ta đang muốn xếp vào các kiện hàng hình lập phương cạnh 0.5m, thì thùng xe chứa được tối đa bao nhiêu kiện hàng (1 điểm)