

ĐÁP ÁN TUẦN 7

I.

1.D

2.C

3.B

4.

a.S

b.Đ

c.Đ

d.S

II.

1.

a. $\frac{-15}{16}, \frac{9}{20}, \frac{24}{25}, \frac{23}{125}, \frac{1917}{2500}$

Vì mẫu số của phân số tối giản chỉ chứa thừa số nguyên tố 2 và 5.

b. $\frac{4}{6}, \frac{-5}{9}, \frac{7}{60}, \frac{-11}{12}, \frac{7}{22}$

Vì mẫu số của phân số tối giản còn chứa thừa số nguyên tố khác 2 và 5.

2.

a. $\frac{16}{25}, \frac{-31}{125}, \frac{16}{125}, \frac{-7}{50}$

b. $\frac{-39}{25}, \frac{16}{5}, \frac{49}{4}, \frac{-15432}{125}$

3.

a. $0,91(6)$; $-0,9(4)$; $(0,3)18$; $-0,(42)$

b. $2,9(6)$; $-0,311(6)$; $1,(81)$; $-0,(426)$; $1,2(345)$

4.

a. $(0,1)$; $0,(01)$; $0,(001)$; $0,(0001)$;

$0, \overbrace{0,(00\dots01)}^{n-1 \text{ số } 0}$.

b. $0,(6) = 6 \cdot 0,(1) = 6 \cdot \frac{1}{9} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$; $\frac{-4}{11}$; $\frac{18}{37}$; $\frac{261}{1111}$

c. $0,2(6) = \frac{1}{10} \cdot 2(6) = \frac{1}{10} \cdot 2(6) = \frac{1}{10} \cdot (2 + \frac{6}{9}) = \frac{4}{15}$; $\frac{-206}{495}$; $\frac{1546}{495}$; $\frac{-28243}{19980}$

5.

a. $\frac{62}{9}$

b. $\frac{231}{110}$

c. $\frac{104}{7}$

d. $\frac{14}{9} \cdot [(1 + \frac{6}{9}) + (2 + \frac{3}{9})] \cdot \frac{9}{7} - [\frac{4}{9} + \frac{1219}{990} - \frac{13}{99}] : \frac{139}{180} = 8 - 2 = 6$

6*.

$$A = (1+2+\dots+8+9) + (\frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \dots + \frac{8}{9} + \frac{9}{9}) = \frac{(1+9) \cdot 9}{2} + \frac{(1+9) \cdot 9}{18} = 50$$

$$B = \frac{1}{10} [(11+22+\dots+88+99) + (\frac{11}{99} + \frac{22}{99} + \dots + \frac{88}{99} + \frac{99}{99})] = 50$$

Vậy $A + B = 100$

7.

Hướng dẫn: Sau đây là một trong nhiều cách giải

Từ $a'a // b'b$ suy ra $\widehat{cAa} = \widehat{ABb} = 60^\circ$ (vị trí đồng vị)

$$\Rightarrow \widehat{mAc} = \widehat{a'Aa} - (\widehat{a'Am} + \widehat{cAa}) \Rightarrow 5x = 180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) = 80^\circ$$

$$\Rightarrow x = 16^\circ$$

8.

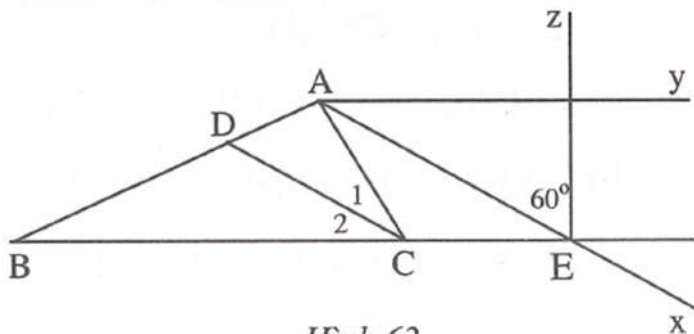
Hướng dẫn:

a. EG là trung trực của AB \Rightarrow EG vuông góc AB \Rightarrow AC // EG

b. Từ $\widehat{ACD} + \widehat{BDC} = 180^\circ$ mà hai góc này ở vị trí trong cùng phía trên nên $BD // AC \Rightarrow$ AB vuông góc BD.

c. EG // AC \Rightarrow EG // BD

9. (h.62)



Hình 62

a. Vì $Ay \parallel BC$ nên ta có:

$$\widehat{CAE} = \widehat{C1} \text{ (so le trong)}$$

$$\widehat{CEA} = \widehat{C2} \text{ (đồng vị)}$$

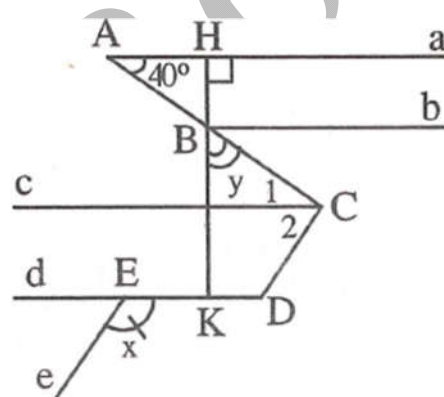
Mặt khác $\widehat{C1} = \widehat{C2} = 30^\circ$ (giả thiết)

$$\text{Suy ra } \widehat{CAE} = \widehat{CEA} = 30^\circ$$

b.

Nhận thấy $\widehat{CEZ} = \widehat{CEA} + \widehat{AEZ} = 30^\circ + 60^\circ = 90^\circ \Rightarrow BC$ vuông góc Ez mà $BC \parallel Ay$ nên Ay vuông Ez .

10*. (h.63)



Hình 63

a.

Vì HK vuông góc Aa ; HK vuông góc $Bb \Rightarrow Aa \parallel Bb$

$$\Rightarrow \widehat{bBC} = \widehat{A} = 40^\circ \text{ (đồng vị)} \Rightarrow y = 90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$$

b.

Từ C kẻ tia $Cc \parallel Bb$ thì $Cc \parallel Aa \parallel Dd$

Ta tìm được $\widehat{C1} = \widehat{A} = 40^\circ$ (so le trong)

$$\Rightarrow \widehat{C2} = 90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$$

Từ hai góc trong cùng phía $\Rightarrow \widehat{CDd} = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$

Mà $\widehat{eEd} = \widehat{CDd}$ (so le trong)

$$\Rightarrow x = 130^\circ$$

HOC360.net