



NGÂN HÀNG CÂU HỎI

CHƯƠNG I. VUÔNG GÓC VÀ SONG SONG

MÔN TOÁN 7

10 CÂU TỔNG HỢP LÝ THUYẾT (NB)

Câu 1: Hãy chọn câu đúng trong các câu sau?

- A. Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc
- B. Hai đường thẳng vuông góc thì cắt nhau
- C. Hai đường thẳng vuông góc thì trùng nhau
- D. Hai đường thẳng luôn cắt nhau

ĐÁP ÁN: B

Câu 2: Đường thẳng d là đường trung trực của đoạn thẳng AB khi:

- A. d vuông góc với AB
- B. d vuông góc AB hoặc đi qua trung điểm AB
- C. d đi qua trung điểm AB
- D. d vuông góc AB và đi qua trung điểm AB

ĐÁP ÁN: D

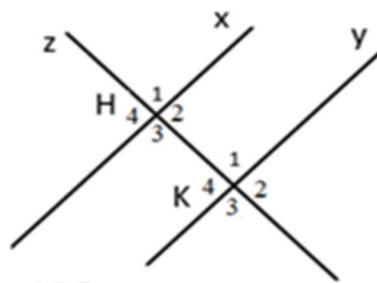
Câu 3: Chọn phát biểu sai.

- A. Có một và chỉ một đường thẳng d' đi qua điểm O và vuông góc với đường thẳng d cho trước
- B. Cho trước một điểm O và một đường thẳng d . Có một và chỉ một đường thẳng d' đi qua O và vuông góc với d
- C. Có vô số đường thẳng d' đi qua điểm O và song song với đường thẳng d cho trước
- D. Có một và chỉ một đường thẳng d' đi qua điểm O và song song với đường thẳng d cho trước

ĐÁP ÁN: C

Câu 4: Cho hình vẽ. Hãy chọn phát biểu đúng?

- A. \hat{H}_1 và \hat{K}_1 là hai góc so le trong
- B. \hat{H}_4 và \hat{K}_4 là hai góc đồng vị
- C. \hat{H}_3 và \hat{K}_4 là hai góc đồng vị
- D. \hat{H}_4 và \hat{K}_2 là hai góc so le trong



ĐÁP ÁN: B

Câu 5: Nếu một đường thẳng a cắt hai đường thẳng song song b và c thì:

- A. Hai góc so le trong bằng nhau
- B. Hai góc đồng vị bằng nhau
- C. Hai góc trong cùng phía bù nhau
- D. Cả ba ý trên

ĐÁP ÁN: D



Câu 6: Cho ba đường thẳng phân biệt a , b và c biết $a \parallel b$ và $a \perp c$. Kết luận nào đúng:

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

ĐÁP ÁN: B

Câu 7: Khi đường thẳng AB vuông góc với đường thẳng CD , ta kí hiệu:

- A. $AB \parallel CD$
- B. $AB = CD$
- C. $AB \perp CD$
- D. $AB > CD$

ĐÁP ÁN: C

Câu 8: Cho ba đường thẳng phân biệt a , b , c , biết $a \parallel b$ và $b \parallel c$. Chọn kết luận đúng:

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

ĐÁP ÁN: A

Câu 9 : Chọn phát biểu đúng

- A. Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau
- B. Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng vuông góc với nhau
- C. Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng vuông góc với nhau
- D. Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng bằng nhau

ĐÁP ÁN: A

Câu 10: Điền vào chỗ trống: “Nếu hai đường thẳng d , d' cắt đường thẳng xy tạo thành một cặp góc trong cùng phía thì $d \parallel d'$ ”

- A. Bù nhau
- B. Bằng nhau
- C. Phụ nhau
- D. Kề nhau

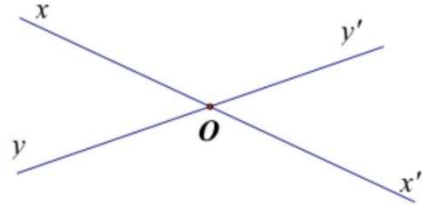
ĐÁP ÁN: A

10 CÂU SUY LUẬN CƠ BẢN (NB)

Câu 11: Cho hình vẽ dưới đây, \widehat{xOy} đối đỉnh với góc nào?

- A. $\widehat{x'Oy}$
- B. $\widehat{xOy'}$
- C. $\widehat{x'Oy'}$
- D. $\widehat{xOx'}$

ĐÁP ÁN:C



Câu 12 : Hai đường thẳng cắt nhau thì tạo thành bao nhiêu góc (khác góc bẹt) ?.

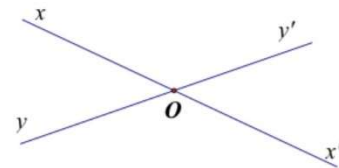
- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

ĐÁP ÁN:B

Câu 13: Cho hình vẽ dưới đây, khẳng định nào sau đây sai?

- A. $\widehat{xOy'}$, $\widehat{x'Oy}$ là 2 góc đối đỉnh
- B. \widehat{xOy} , $\widehat{x'Oy'}$ là 2 góc đối đỉnh
- C. \widehat{xOy} , $\widehat{x'Oy}$ là 2 góc kề bù
- D. $\widehat{xOx'}$, $\widehat{yOy'}$ là 2 góc đối đỉnh

ĐÁP ÁN: D



Câu 14: Cho 2 cặp tia đối Ox và Oy; Oz và Ot. Khi đó có bao nhiêu cặp góc đối đỉnh tạo thành?

- A.1
- B. 2
- C.3
- D. 4

ĐÁP ÁN: B

Câu 15: Cho \widehat{xBy} đối đỉnh với $\widehat{x'By'}$ và $\widehat{xBy} = 60^\circ$. Tính $\widehat{x'By'}$?

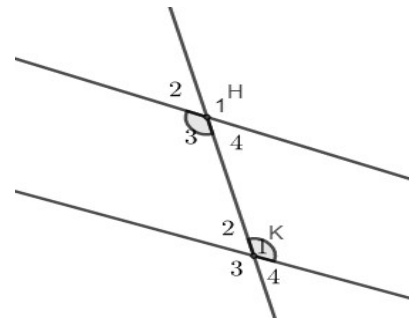
- A. 30°
- B. 90°
- C. 120°
- D. 60°

ĐÁP ÁN:D

Câu 16: Cho hình vẽ sau, biết $\widehat{H}_3 = \widehat{K}_1 = 120^\circ$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai

- A. $\widehat{H}_4 = \widehat{K}_2 = 60^\circ$
- B. $\widehat{H}_2 = \widehat{K}_4 = 120^\circ$
- C. $\widehat{H}_1 = \widehat{K}_3 = 120^\circ$
- D. $\widehat{H}_1 = \widehat{K}_4 = 120^\circ$

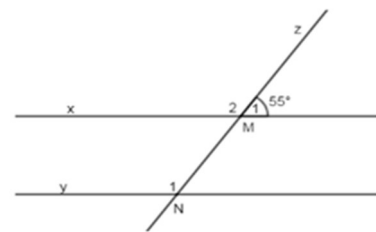
ĐÁP ÁN:D



Câu 17: Cho hình vẽ sau, biết $x // y$ $\widehat{M}_1 = 55^\circ$. Tính \widehat{N}_1 ?

- A. $\widehat{N}_1 = 55^\circ$
- B. $\widehat{N}_1 = 35^\circ$
- C. $\widehat{N}_1 = 60^\circ$
- D. $\widehat{N}_1 = 125^\circ$

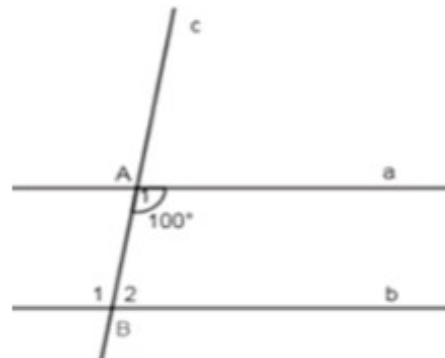
ĐÁP ÁN:D



Câu 18 : Cho hình vẽ sau, biết $\widehat{A}_1 = 100^\circ$. Tính $\widehat{B}_1, \widehat{B}_2$?

- A. $\widehat{B}_1 = \widehat{B}_2 = 100^\circ$
- B. $\widehat{B}_1 = 100^\circ; \widehat{B}_2 = 80^\circ$
- C. $\widehat{B}_1 = 80^\circ; \widehat{B}_2 = 100^\circ$
- D. $\widehat{B}_1 = 100^\circ; \widehat{B}_2 = 90^\circ$

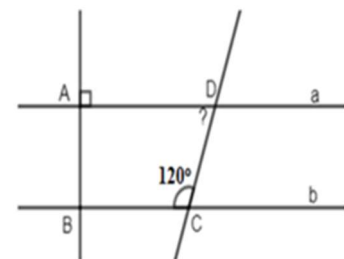
ĐÁP ÁN:B



Câu 19 Cho hình vẽ sau, biết $a // b$, góc $BCD = 120^\circ$ và $a \perp AB$. Kết luận nào sau đây là đúng:

- A. $AB // b; \widehat{ADC} = 70^\circ$
- B. $AB \perp b; \widehat{ADC} = 60^\circ$
- C. $AB // b; \widehat{ADC} = 60^\circ$
- D. $AB \perp b; \widehat{ADC} = 70^\circ$

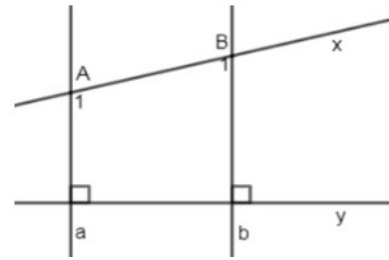
ĐÁP ÁN:B



Câu 20: Cho hình vẽ sau, biết $a \perp y$, $b \perp y$ và $\widehat{B}_1 = 70^\circ$. Số đo góc A_1 là:

- A. 50° B. 110°
 C. 135° D. 60°

ĐÁP ÁN:B

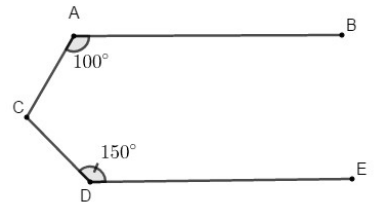


20 CÂU PHÂN TÍCH, LIÊN HỆ

Câu 21: Cho hình vẽ như sau. Biết $AB \parallel DE$. Số đo góc \widehat{ACD} là:

- A. 110° B. 130°
 C. 120° D. 140°

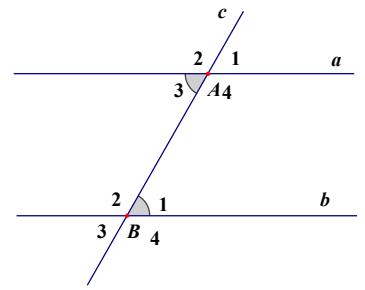
ĐÁP ÁN:A



Câu 22: Hình bên có $\widehat{A}_3 = \widehat{B}_1 = 50^\circ$. Tìm khẳng định sai

- A. $\widehat{A}_4 = \widehat{B}_2 = 130^\circ$ B. $\widehat{A}_1 = \widehat{B}_4 = 50^\circ$
 C. $\widehat{A}_1 = \widehat{B}_1 = 50^\circ$ D. $\widehat{A}_4 + \widehat{B}_1 = 180^\circ$

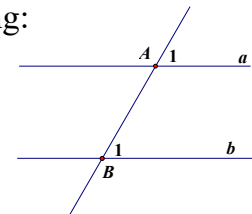
ĐÁP ÁN:B



Câu 23: Cho $a \parallel b$ và $\widehat{A}_1 + \widehat{B}_1 = 100^\circ$ (hình vẽ bên). Số đo góc \widehat{A}_1 bằng:

- A. 10° B. 90°
 C. 45° D. 50°

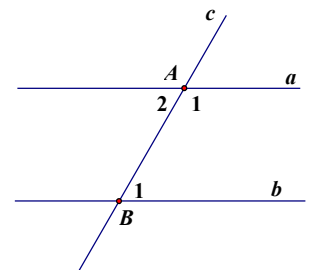
ĐÁP ÁN:D



Câu 24: Cho $a \parallel b$ và $\widehat{A}_1 - \widehat{B}_1 = 50^\circ$ (hình vẽ bên). Số đo góc \widehat{B}_1 bằng:

- A. 90° B. 130°
 C. 50° D. 65°

ĐÁP ÁN:D



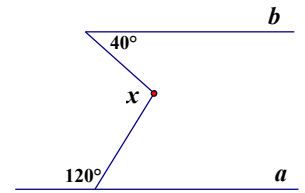
Câu 25: Ba đường thẳng phân biệt cắt nhau tại một điểm, số cặp góc đối đỉnh là:

- A.3 B.4 C.5 D. 6

ĐÁP ÁN:D

Câu 26: Cho $a \parallel b$ như hình vẽ bên. Số đo góc x bằng:

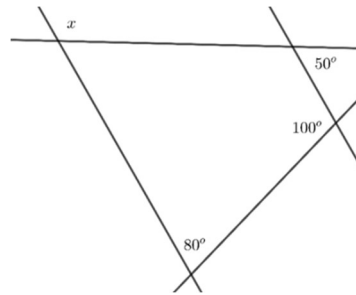
- A. 40° B. 100°
 C. 70° D. 30°



ĐÁP ÁN:B

Câu 26: Tìm số đo góc x ở hình bên:

- A. 50° B. 80°
 C. 100° D. 130°

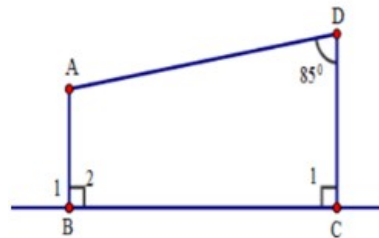


ĐÁP ÁN:D

Câu 27: Cho hình vẽ sau.

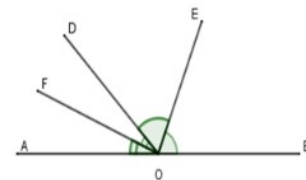
Tính số đo góc BAD.

- A. 95°
 B. 105°
 C. 115°
 D. 45°



ĐÁP ÁN:A

Câu 28: Cho định lý: “Hai tia phân giác của hai góc kề bù tạo thành một góc vuông” (hình vẽ). Giả thiết, kết luận của định lý là:



- A. Giả thiết: Cho góc bẹt AOB và tia OD. OE là phân giác góc BOD; OF là phân giác góc AOD.
 Kết luận: $OE \perp OF$
 B. Giả thiết: Cho góc bẹt AOB và tia OD. OE là phân giác góc BOF; OF là phân giác góc AOD.
 Kết luận: $OE \perp OA$
 C. Giả thiết: Cho góc bẹt AOB và tia OD. OE là phân giác góc BOD; OF là phân giác góc AOE.
 Kết luận: $OE \perp OF$
 D. Giả thiết: Cho góc bẹt AOB và tia OD. OE là phân giác góc BOD; OF là phân giác góc AOD.
 Kết luận: $OB \perp OF$

ĐÁP ÁN:A

Câu 29: Cho hai đường thẳng xy và $x'y'$ cắt nhau tại O , biết $\widehat{xOx'} = 80^\circ$. Gọi Ot là tia phân giác của góc $\widehat{yOy'}$. Số đo góc \widehat{tOy} bằng:

- A. 55° B. 80° C. 110° D. 40°

ĐÁP ÁN:D

Câu 30: Cho đoạn thẳng AB dài 8cm . Lấy điểm M trên cạnh AB sao cho $AM = 6\text{cm}$. Đường thẳng d là trung trực của MB , d cắt MB tại K . Khẳng định nào dưới đây sai

- A. $KB = 1\text{cm}$ B. $KA = 7\text{cm}$ C. $d \perp AB$ D. $d \perp AB$

ĐÁP ÁN:D

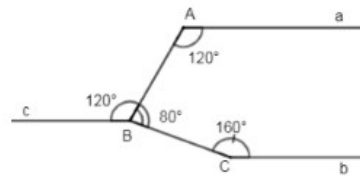
Câu 31: Cho $\triangle ABC$, nếu đường thẳng m song song với BC và cắt cạnh AB thì

- A. $m \perp AC$ B. $m \perp AC$
C. m cắt cạnh AC D. m không cắt cạnh AC

ĐÁP ÁN:C

Câu 32: Cho hình vẽ sau, chọn đáp án đúng

- A. a cắt b
B. $a // b$; a cắt c
C. $a // b // c$
D. b cắt c

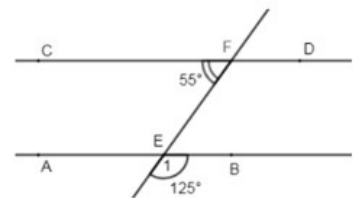


ĐÁP ÁN:C

Câu 33: Chọn phát biểu sai. Cho hình vẽ: Biết $\widehat{CFE} = 55^\circ$,

$\widehat{E_1} = 125^\circ$,

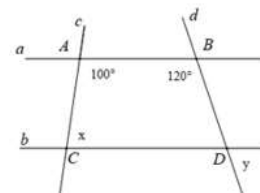
- A. $\widehat{AEF} = 55^\circ$
B. $AB // CD$
C. $\widehat{AEF} = 125^\circ$
D. AB cắt CD



ĐÁP ÁN:A

Câu 34: Cho hình vẽ dưới đây, biết $a // b$. Tính x, y

- A. $x = 80^\circ$; $y = 80^\circ$
B. $x = 60^\circ$; $y = 80^\circ$
C. $x = 80^\circ$; $y = 60^\circ$
D. $x = 60^\circ$; $y = 60^\circ$



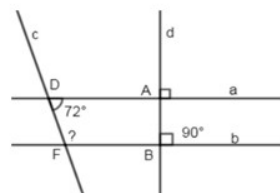
ĐÁP ÁN:C

Câu 35: Cho hình vẽ sau: Biết $a \perp d, b \perp d, \widehat{ADF} = 72^\circ$. Tính

\widehat{DFB} ?

- A. 80°
- B. 118°
- C. 75°
- D. 108°

ĐÁP ÁN:D

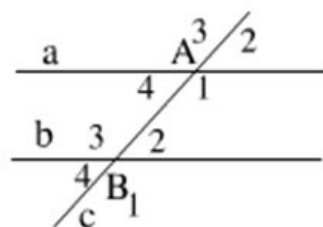


Câu 36: Cho hình vẽ biết $a//b, \widehat{A_2} = 37^\circ$. Tính $\widehat{B_3}$?

- A. 53°
- B. 143°
- C. 134°
- D. 37°

ĐÁP ÁN:B

Hình 1



Câu 37: Cho $\widehat{xOy}; \widehat{yOz}$ là 2 góc kề bù. Kẻ Om và On là tia phân giác của các góc \widehat{xOy} và góc \widehat{yOz} . Khi đó:

- A. $Om \perp On$
- B. $Om \perp Ox'$
- C. $On \perp Oy'$
- D. $Ox \perp Oy$

ĐÁP ÁN:A

Câu 38: Cho tam giác ABC. Kẻ BD là phân giác trong của góc B và BD cắt AC tại D. Từ D kẻ DE song song BC cắt AB tại E. Kết luận nào đúng

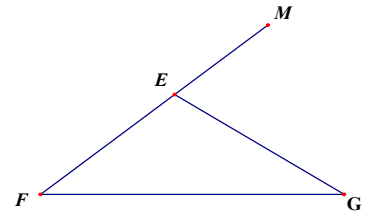
- A. $\widehat{EBD} = \widehat{EDB}$
- B. $\widehat{BDC} = \widehat{EDB}$
- C. $\widehat{EBD} = \widehat{EAD}$
- D. $\widehat{DBC} = \widehat{ACB}$

ĐÁP ÁN:A

Câu 39: Cho hình bên, E thuộc đoạn FM. Kết luận nào đúng?

- A. $\widehat{GEM} = \widehat{EFG} + \widehat{MEG}$
B. $\widehat{GEM} = \widehat{EFG} + \widehat{EGF}$
C. $\widehat{GEM} = \widehat{FEG} + \widehat{EGF}$
D. $\widehat{GEM} = \widehat{EGF} + \widehat{GEM}$

ĐÁP ÁN:B



Câu 40: Cho $\widehat{xOy} = 120^\circ$ vẽ $Ox' \perp Ox$; $Oy' \perp Oy$ sao cho tia Ox' ; Oy' nằm giữa hai tia Ox ; Oy .

Kẻ Om và On lần lượt là tia phân giác của các góc $\widehat{x'Oy'}$ và góc $\widehat{x'Oy}$. Khi đó

- A. $Om \perp On$
B. $Om \perp Ox'$
C. $On \perp Oy'$
D. $Ox \perp Oy$

ĐÁP ÁN:A