**GVSB: … (Nguyễn Hưng) …. Email:** **quanghungltt2@gmail.com**

**GVPB1: Nguyễn Duy Hoàng Email: nguyenduyhoang31@gmail.com**

**GVPB2: … (Tên Zalo) …. Email: ……………………**

***47. Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song***

**I. ĐỀ BÀI**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Điền vào chỗ trống: Nếu hai đường thẳng  cắt đường thẳng  tạo thành một cặp góc đồng vị ... thì .

**A.** bù nhau. **B.** bằng nhau.

**C.** phụ nhau. **D.** kề nhau.

**Câu 2:** Chọn câu đúng

 **A.** Qua điểm  nằm ngoài đường thẳng , có vô số  đường thẳng song song với .

 **B.** Qua điểm  nằm ngoài đường thẳng , có duy nhất một đường thẳng song song với .

 **C.** Qua điểm  nằm ngoài đường thẳng , có hai đường thẳng phân biệt cùng song song với .

 **D.** Nếu hai đường thẳng  và  cùng song song với đường thẳng  thì hai đường thẳng  và  song song với nhau.

**Câu 3:** Điền cụm từ thích hợp vào chỗ trống: "Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng ... đường thẳng song song với đường thẳng đó".

 **A.** có vô số. **B.** chỉ có một. **C.** có hai. **D.** có ba.

**Câu 4: *Trong các câu sau có bao nhiêu câu đúng?***

 Nếu một đường thẳng cắt nhau hai đường thẳng song song thì

 (1) Hai góc đồng vị bằng nhau.

 (2) Hai góc so le ngoài bằng nhau.

 (3) Hai góc trong cùng phía bằng nhau.

 (4) Hai góc so le trong bằng nhau.

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5:** Chọn một cặp góc đồng vị trong hình vẽ sau:



 **A.**  và . **B.**  và . **C.**  và . **D.**  và .

**Câu 6:** Cho đường thẳng  cắt hai đường thẳng  và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì

 **A.**  và  song song với nhau.

 **B.** đường thẳng  cắt đường thẳng .

 **C.** đường thẳng  vuông góc với đường thẳng .

 **D.** đường thẳng  trùng với đường thẳng .

**Câu 7:** Vẽ hai đường thẳng  sao cho . Vẽ đường thẳng  vuông góc với đường thẳng  tại . Khi đó

 **A.** . **B.**  cắt . **C.** . **D.**  trùng với .

**Câu 8:** Phát biểu nào dưới đây là đúng:

 **A.** Hai đường thẳng song song có các cặp góc trong cùng phía, đồng vị, so le trong bằng nhau.

 **B.** Hai đường thẳng song song có các cặp góc trong cùng phía, đồng vị, so le trong bù nhau.

 **C.** Hai đường thẳng song song có cặp góc so le trong, đồng vị bằng nhau, trong cùng phía bù nhau.

 **D.** Hai đường thẳng song song có cặp góc so le trong, đồng vị bằng nhau, trong cùng phía phụ nhau.

**Câu 9:** Chọn câu **sai**: Nếu đường thẳng  cắt hai đường thẳng  và trong các góc tạo thành

 **A.** có một cặp góc so le trong bằng nhau thì .

 **B.** có một cặp góc đồng vị bằng nhau thì .

 **C.** có một cặp góc trong cùng phía bằng nhau thì .

 **D.** có một cặp góc trong cùng phía bù nhau thì .

**Câu 10:** Cho ba đường thẳng  và  phân biệt. Biết ,  ta suy ra

 **A.**  và  phân biệt. **B.**  và  cắt nhau. **C.** . **D.**  trùng với .

**Câu 11:** Cho ba đường thẳng  và . Biết ,  ta suy ra

 **A.** . **B.**  và  cắt nhau. **C.** . **D.**  trùng với  .

**Câu 12:** Cho hình vẽ sau, biết , . Số đo của  bằng bao nhiêu?



 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 13:** Cho hình vẽ sau, biết , . Số đo của  bằng bao nhiêu?



 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 14:** Cho hình vẽ sau, biết , . Số đo của  bằng bao nhiêu?



 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 15:** Chọn một cặp góc trong cùng phía trong hình vẽ sau



 **A.**  và . **B.**  và . **C.**  và . **D.**  và .

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Cho hình vẽ sau, biết , . Tính số đo của .



**Câu 2:** Cho hình vẽ sau, biết . Tính số đo  để .



**Câu 3:** Cho hình vẽ sau biết . Vì sao .



**Câu 4:** Cho hình vẽ sau biết đường thẳng  cắt hai dường thẳng song song  và . biết. Tính số đo .



**Câu 5:** Cho hình vẽ sau biết đường thẳng  cắt hai đường thẳng song song  và . biết. Tính số đo .



**Câu 6:** Cho hình vẽ sau biết đường thẳng  cắt hai đường thẳng song song  và như hình vẽ sau:



 Hãy kể tên hai cặp góc so le trong, tìm góc đồng vị với góc .

**Câu 7:** Cho hình vẽ sau biết , . Hãy cho biết vì sao .

****

**Câu 8:** Cho hình vẽ sau, biết . Vì sao .



**Câu 9:** Kể tên các cặp góc đồng vị trên hình vẽ sau



**Câu 10:** Cho hình vẽ bên , biết , biết  . Tính ?



**Câu 11:** Cho hình vẽ bên và . Hỏi đường thẳng  có song song với đường thẳng  không? Vì sao?



**Câu 12:** Cho hình vẽ bên. Biết , , .

a) Tính ?

b) Tính ?



**Câu 13:** Cho tam giác , qua đỉnh  kẻ đường thẳng  song song với cạnh . Hỏi vẽ được mấy đường thẳng  song song với .

**Câu 14:** Cho hình vẽ sau, biết , . Tính số đo .



**Câu 15:** Cho hình vẽ sau, biết , . Tính số đo .



**II. HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.B | 2.B | 3.B | 4.C | 5.D |
| 6.A | 7.A | 8.C | 9.C | 10.C |
| 11.A | 12.C | 13.B | 14.A | 15.B |

**Câu 1:** Điền vào chỗ trống: Nếu hai đường thẳng  cắt đường thẳng  tạo thành một cặp góc đồng vị ... thì .

 **A.** bù nhau. **B.** bằng nhau. **C.** phụ nhau. **D.** kề nhau.

**Lời giải**

**Chọn B**

**Câu 2:** Chọn câu đúng

 **A.** Qua điểm  nằm ngoài đường thẳng , có vô số  đường thẳng song song với .

 **B.** Qua điểm  nằm ngoài đường thẳng , có duy nhất một đường thẳng song song với .

 **C.** Qua điểm  nằm ngoài đường thẳng , có hai đường thẳng phân biệt cùng song song với .

 **D.** Nếu hai đường thẳng  và  cùng song song với đường thẳng  thì hai đường thẳng  và  song song với nhau.

**Lời giải**

**Chọn B**

**Câu 3:** Điền cụm từ thích hợp vào chỗ trống: "Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng ... đường thẳng song song với đường thẳng đó".

 **A.** có vô số. **B.** chỉ có một. **C.** có hai. **D.** có ba.

**Lời giải**

**Chọn B**

**Câu 4:** Trong các câu sau có bao nhiêu câu đúng?

 Nếu một đường thẳng cắt nhau hai đường thẳng song song thì

 (1) Hai góc đồng vị bằng nhau.

 (2) Hai góc so le ngoài bằng nhau.

 (3) Hai góc trong cùng phía bằng nhau.

 (4) Hai góc so le trong bằng nhau.

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

**Câu 5:** Chọn một cặp góc đồng vị trong hình vẽ sau:



 **A.**  và . **B.**  và . **C.**  và . **D.**  và .

**Lời giải**

**Chọn D**

**Câu 6:** Cho đường thẳng  cắt hai đường thẳng  và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì

 **A.**  và  song song với nhau.

**B.** đường thẳng  cắt đường thẳng .

**C.** đường thẳng  vuông góc với đường thẳng .

**D.** đường thẳng  trùng với đường thẳng .

**Lời giải**

**Chọn A**

**Câu 7:** Vẽ hai đường thẳng  sao cho . Vẽ đường thẳng  vuông góc với đường thẳng  tại . Khi đó

 **A.** . **B.**  cắt . **C.** . **D.**  trùng với .

**Lời giải**

**Chọn A**

**Câu 8:** Phát biểu nào dưới đây là đúng:

**A.** Hai đường thẳng song song có các cặp góc trong cùng phía, đồng vị, so le trong bằng nhau.

**B.** Hai đường thẳng song song có các cặp góc trong cùng phía, đồng vị, so le trong bù nhau.

**C.** Hai đường thẳng song song có cặp góc so le trong, đồng vị bằng nhau, trong cùng phía bù nhau.

**D.** Hai đường thẳng song song có cặp góc so le trong, đồng vị bằng nhau, trong cùng phía phụ nhau.

**Lời giải**

**Chọn C**

**Câu 9:** Chọn câu **sai**: Nếu đường thẳng  cắt hai đường thẳng  và trong các góc tạo thành

 **A.** có một cặp góc so le trong bằng nhau thì .

**B.** có một cặp góc đồng vị bằng nhau thì .

**C.** có một cặp góc trong cùng phía bằng nhau thì .

**D.** có một cặp góc trong cùng phía bù nhau thì .

**Lời giải**

**Chọn C**

**Câu 10:** Cho ba đường thẳng  và  phân biệt. Biết ,  ta suy ra

 **A.**  và  phân biệt. **B.**  và  cắt nhau. **C.** . **D.**  trùng với .

**Lời giải**

**Chọn C**

**Câu 11:** Cho ba đường thẳng  và . Biết ,  ta suy ra

**A.** . **B.**  và  cắt nhau.

**C.** . **D.**  trùng với  .

**Lời giải**

**Chọn A**

**Câu 12:** Cho hình vẽ sau, biết , . Số đo của  bằng bao nhiêu?



 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

 Một dường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc đồng vị bằng nhau

**Câu 13:** Cho hình vẽ sau, biết , . Số đo của  bằng bao nhiêu?



 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

 Vì  nên hai góc trong cùng phía bù nhau

**Câu 14:** Cho hình vẽ sau, biết , . Số đo của  bằng bao nhiêu?



 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Chọn A**

 Vì  nên hai góc so le trong bằng nhau .

**Câu 15:** Chọn một cặp góc trong cùng phía trong hình vẽ sau



 **A.**  và . **B.**  và . **C.**  và . **D.**  và .

**Chọn B**

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Cho hình vẽ sau, biết , . Tính số đo của .



**Lời giải**

  , mà  và  là hai góc kề bù nên ta có : 

 Suy ra : 

 Vì  nên  đồng vị với  suy ra .

**Câu 2:** Cho hình vẽ sau, biết . Tính số đo  để .



**Lời giải**

 Để  song song với  thì  và  phải tạo thành cặp góc trong cùng phía bù nhau.

 Vậy  = 

  = .

**Câu 3:** Cho hình vẽ sau, biết . Vì sao .



**Lời giải**

 Ta có 

 Mà  và  ở vị trí so le trong nên suy ra .

**Câu 4:** Cho hình vẽ sau biết đường thẳng  cắt hai dường thẳng song song  và . biết. Tính số đo .

****

**Lời giải**

 Vì đường thẳng  cắt hai đường thẳng song song  và  nên ta có:

  (cặp góc so le trong)

**Câu 5:** Cho hình vẽ sau biết đường thẳng  cắt hai đường thẳng song song  và . biết. Tính số đo .



**Lời giải**

 Vì đường thẳng  cắt hai đường thẳng song song  và  lần lượt tại  và  nên ta có:  (cặp góc đồng vị ).

**Câu 6:** Cho hình vẽ sau biết đường thẳng  cắt hai đường thẳng song song  và như hình vẽ sau:



 Hãy kể tên hai cặp góc so le trong, tìm góc đồng vị với góc .

**Lời giải**

 Hai cặp góc so le trong là: và ;và .

 Góc đồng vị với  là góc .

**Câu 7:** Cho hình vẽ sau biết , . Hãy cho biết vì sao .



**Lời giải**

 Đường thẳng  cắt hai đường thẳng  và  tại 

 mà  (ở vị trí so le trong), suy ra:

**Câu 8:** Cho hình vẽ sau, biết . Vì sao .



**Lời giải**

 Đường thẳng cắt hai đường thẳng  và  tại 

 mà  (ở vị trí đồng vị), suy ra :.

**Câu 9:** Kể tên các cặp góc đồng vị trên hình vẽ sau



**Lời giải**

 Các cặp góc đồng vị là:  và ; và ; và ; và .

**Câu 10:** Cho hình vẽ bên , biết , biết  . Tính ?



**Lời giải**

Ta có: , suy ra  (vì hai góc ở vị trí so le trong)

 mà  nên .

**Câu 11:** Cho hình vẽ bên và . Hỏi đường thẳng  có song song với đường thẳng  không? Vì sao?



**Lời giải**

 Ta có:  nên  (vì có hai góc ở vị trí so le trong bằng nhau).

**Câu 12:** Cho hình vẽ bên. Biết , , .

 a) Tính ?

 b) Tính ?



**Lời giải**

 a) Vì  suy ra  (vì hai góc đồng vị)

 Mà  suy ra .

 b) Vì  nên  (hai góc trong cùng phía bù nhau )

 Suy ra .

**Câu 13:** Cho tam giác , qua đỉnh  kẻ đường thẳng  song song với cạnh . Hỏi vẽ được mấy đường thẳng  song song với .

**Lời giải**



Theo tiên đề Ơclit, qua đỉnh  vẽ được một và chỉ một đường thẳng  song song với cạnh.

**Câu 14:** Cho hình vẽ sau, biết , . Tính số đo .



**Lời giải**

 Vì  nên ta có:  (hai góc đồng vị)

**Câu 15:** Cho hình vẽ sau, biết , . Tính số đo .



 **Lời giải**

 Vì  nên ta có:  (hai góc đồng vị)

**🙟 HẾT 🙝**