**BÀI 2.ĐỊNH LÍ ĐẢO VÀ HỆ QUẢ CỦA ĐỊNH LÍ TALÉT**

**A.KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Định lí Ta-lét đảo**Nếu một đường thẳng cắt hai cạnh của một tam giác và định ra trên hai cạnh này những đoạn thẳng tương ứng tỉ lệ thì đường thẳng đó song song với cạnh còn lại của tam giác.**Hệ quả của định lí Ta-lét**Nếu một đường thẳng cắt hai cạnh của một tam giác và song song với cạnh còn lại thì nó tạo thành một tam giác mới có ba cạnh tương ứng tỉ lệ với ba cạnh của tam giác đã cho. | **•** Nếu  thì .• Nếu  thì . |

**B.BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

I . MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

**Câu 1.** **\_NB\_** Cho , ,  (hình vẽ ). Hãy chọn khẳng định đúng.



**A.** . **B.**  .

**C.**. **D.** .

**Câu 2.** **\_NB\_** Cho , ,  (hình vẽ ). Khẳng định nào dưới đây đúng



**A.** . **B.**  .

**C.**. **D.** .

**Câu 3.** **\_NB\_** Cho , ,  (hình vẽ ). Khẳng định nào dưới đây đúng



**A.** . **B.**  .

**C.**. **D.**  **.**

**Câu 4.** **\_NB\_** Cho hình vẽ bên. Khẳng định nào sau đây đúng



**A.** . **B.**  .

**C.**. **D.** .

**Câu 5.** **\_NB\_** Cho hình vẽ bên. Khẳng định nào sau đây đúng



**A.** . **B.**  .

**C.**. **D.** .

**Câu 6.** **\_NB\_** Cho hình vẽ bên biết . Khẳng định nào sau đây **sai**



**A.** . **B.**  . **C.**. **D.** .

**Câu 7.** **\_NB\_** Cho hình vẽ bên biết . Khẳng định nào sau đây **sai**.



**A.** . **B.**  . **C.**. **D.** .

**Câu 8.** **\_NB\_** Cho hình vẽ dưới đây. Khẳng định nào sau đây là đúng



 **A.** . **B.**  .

**C.**. **D.** .

II. MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

**Câu 9.** **\_TH\_** Cho hình vẽ dưới đây. Hệ thức nào sau đây đúng

 **A.** . **B.**  .

**C.**. **D.** .

**Câu 10.** **\_TH\_** Cho hình vẽ dưới đây. Khẳng định nào sau đây đúng



 **A.** . **B.**  .

**C.**. **D.** .

**Câu 11.** **\_TH\_** Cho hình vẽ dưới đây. Khẳng định nào sau đây đúng



**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

 **Câu 12.** **\_TH\_** Cho hình vẽ dưới đây . Khẳng định nào sau đây đúng

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 13.** **\_TH\_** Cho hình vẽ dưới đây. Khẳng định nào sau đây đúng:

**A.**. **B.**.

**C.**. **D.**.

**Câu 14.** **\_TH\_** Cho hình vẽ dưới đây, . Khẳng định nào sau đây đúng

**A.**. **B.**.

**C.**. **D.**.

III. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

**Câu 15.** **\_VD\_** Cho hình vẽ dưới đây . Tính độ dài .



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

**Câu 16.** **\_VD\_** Cho hình vẽ dưới đây . Tính độ dài .



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

**Câu 17.** **\_VD\_** Cho hình vẽ dưới đây. Kết quả nào sau đây là đúng



**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 18.** **\_VD\_** Cho hình vẽ dưới đây . Tính độ dài . 

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

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

**Câu 19.** **\_VDC\_** Cho hình vẽ dưới đây. Tính các độ dài , .

**A.** , . **B.** , .

**C.** , . **D.** , .

**Câu 20.** **\_VDC\_** Cho hình vẽ dưới đây trong đó  là hình thang có . Hệ thức nào sau đây là đúng

****

**A.** . **B.**  **.**

**C.** . **D.** .

 **ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.A** | **2.C** | **3.D** | **4.C** | **5.A** | **6.C** | **7.D** | **8.C** | **9.A** | **10.B** |
| **11.D** |  **12.A** | **13.D** | **14.A** | **15.C** | **16.B** | **17.B** | **18.C** | **19.D** | **20.A** |

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

I . MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

**Câu 1.** **\_NB\_** Cho , ,  hình vẽ bên. Hãy chọn khẳng định đúng.



**A.** . **B.**  .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Xét , , :



 (theo định lí Ta-lét đảo)

**Câu 2.** **\_NB\_** Cho , ,  (hình vẽ ). Khẳng định nào dưới đây đúng



**A.** . **B.**  .

**C.**. **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

 Xét , , :

 (theo định lí Ta-lét đảo)

**Câu 3.** **\_NB\_** Cho , ,  (hình vẽ ). Khẳng định nào dưới đây đúng



**A.** . **B.**  .

**C.** . **D.**  **.**

**Lời giải**

**Chọn D**

 (theo định lí Ta-lét đảo)

**Câu 4.** **\_NB\_** Cho hình vẽ bên. Khẳng định nào sau đây đúng



**A.** . **B.**  .

**C.**. **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

  (theo định lí Ta-lét đảo)

**Câu 5.** **\_NB\_** Cho hình vẽ bên. Khẳng định nào sau đây đúng



**A.** . **B.**  .

**C.**. **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

 (theo định lí Ta-lét đảo)

**Câu 6.** **\_NB\_** Cho hình vẽ bên biết . Khẳng định nào sau đây **sai**



**A.** . **B.**  . **C.**. **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

 (theo hệ quả của định lí Ta-lét)

**Câu 7.** **\_NB\_** Cho hình vẽ bên biết . Khẳng định nào sau đây **sai**



**A.** . **B.**  . **C.**. **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

 (theo hệ quả của định lí Ta-lét)

**Câu 8.** **\_NB\_** Cho hình vẽ dưới đây. Khẳng định nào sau đây là đúng



 **A.** . **B.**  .

**C.**. **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

 (theo định lí Ta-lét đảo)

II. MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

**Câu 9.** **\_TH\_** Cho hình vẽ dưới đây. Hệ thức nào sau đây đúng

 **A.** . **B.**  .

**C.**. **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

 (theo định lí Ta-lét đảo)

**Câu 10.** **\_TH\_** Cho hình vẽ dưới đây. Khẳng định nào sau đây đúng



**A.** . **B.**  .

**C.**. **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

 (theo định lí Ta-lét đảo)

**Câu 11.** **\_TH\_**Cho hình vẽ dưới đây. Khẳng định nào sau đây đúng



**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

 (theo định lí Ta-lét đảo).

**Câu 12.** **\_TH\_**Cho hình vẽ dưới đây. Khẳng định nào sau đây đúng

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì   (theo hệ quả của định lí Ta-lét)

**Câu 13.** **\_TH\_**Cho hình vẽ dưới đây . Khẳng định nào sau đây đúng

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

Vì  ( theo hệ quả của định lí Ta-lét )

.

**Câu 14.** **\_TH\_**Cho hình vẽ dưới đây , . Khẳng định nào sau đây đúng

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Theo giả thiết, ta có: (1)

  (2)

Từ (1),(2) ta có: 



III. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

**Câu 15.** **\_VD\_** Cho hình vẽ dưới đây . Tính độ dài .



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

 **Lời giải**

**Chọn C**

Vì  .

**Câu 16.** **\_VD\_** Cho hình vẽ dưới đây. .Tính độ dài .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Vì.

.

**Câu 17.** **\_VD\_** Cho hình vẽ dưới đây . Kết quả nào sau đây là đúng



**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

Vì  (theo hệ quả của định lí Ta-lét).

.

**Câu 18.** **\_VD\_** Cho hình vẽ dưới đây. Tính độ dài .

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

 **Lời giải**

**Chọn C**

Vì  (theo hệ quả của định lí Ta-lét)

.

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

**Câu 19.** **\_VDC\_** Cho hình vẽ dưới đây. Tính các độ dài .

****

**A.** , . **B.** , .

**C.** , . **D.** , .

 **Lời giải**

**Chọn D**

Áp dụng định lí Pi-ta-go vào tam giác vuông, ta có: 

Theo hình vẽ thì  nên 

, .

**Câu 20.** **\_VDC\_** Cho hình vẽ dưới đây trong đó  là hình thang có . Hệ thức nào sau đây là đúng

****

**A.** . **B.**  **.**

**C.** . **D.** .

 **Lời giải**

**Chọn A**

Áp dụng hệ quả của định lí Ta-lét cho ,  ta có:

 (1)

 (2)

Cộng vế với vế của (1) và (2), ta được:

.

.