**ĐỀ 15. LUYỆN THI THỬ THPT NĂM HỌC 2019-2020**

**BẢNG ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM ĐỀ 15**

**1A 2B 3A 4D 5C 6B 7A 8C 9B 10A**

**11B 12A 13B 14A 15A 16B 17C 18A 19C 20A**

**21B 22B 23D 24A 25A 26A 27B 28B 29B 30A**

**31C 32B 33C 34B 35D 36.Sai đề 37D 38A 39B 40C**

**41C 42D 43A 44B 45C 46A 47A 48A 49A 50A**

**Câu 1.**Cho tam giác vuông tại đường cao Hệ thức nào sau đây **sai ?**

****

**Lời giải:** Áp dụng hệ thức lượng vào vuông tai A, đường cao AH

Hệ thức sai là **Chọn đáp án A**

**Câu 2.** Cho vuông tại đường cao Có Độ dài cạnh bằng:



**Lời giải:** Áp dụng hệ thức lượng ta có:



**Chọn đáp án B**

**Câu 3.**Cho Giá trị của bằng :



**Lời giải:**Ta có hay 

Mà .**Chọn đáp án A**

**Câu 4.**Rút gọn biểu thức ta được kết quả nào sau đây ?



**Lời giải :**

****

**Chọn đáp án D**

**Câu 5.**Cho ,. Tính độ dài của cạnh 



**Lời giải :**

****

Kẻ 



**Chọn đáp án C**

**Câu 6.**Cho tam giác vuông tại A, phân giác đường cao Biết Độ dài là :



**Lời giải :**

****

****(tính chất đường phân giác)

. Áp dụng định lý Pytago:





(hệ thức lượng)

Hay 

**Chọn đáp án B**

**Câu 7.**Cho tam giác đều có cạnh là là tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác. Tính khoảng cách từ O đến 



**Lời giải :**

Gọi H là trung điểm BC. Nên khoảng cách cần tìm là 

Ta có : 

**Chọn đáp án A**

**Câu 8.** Cho đường tròn tâm đường kính dây cung cắt tại biết và Tính khoảng cách từ O đến 



**Lời giải :**

****

****

Kẻ 

Do đó 

có 

Theo định lý Pytago ta có :





**Chọn đáp án C**

**Câu 9.**Cho đường tròn và hai điểm nằm trên đường tròn. Biết góc Tính số đo cung nhỏ 



**Lời giải :**

****là góc ở tâm nên 

**Chọn đáp án B**

**Câu 10.** Cho hình vẽ. O là tâm đường tròn, biết Tính số đo 





**Lời giải :**

****là góc nội tiếp nên



**Chọn đáp án A**

**Câu 11.**Cho hình vẽ. Biết là tâm đường tròn, hai dây cắt nhau tại E, . Tính số đo 





**Lời giải :**

****

****là góc ở trong đường tròn nên 

**Chọn đáp án B**

**Câu 12.** Kết quả phân tích đa thức thành nhân tử là :



**Lời giải :**

****

**Chọn đáp án A**

**Câu 13.**Chia đa thức cho đa thức ta được kết quả :

1. Thương là dư là 
2. Thương là dư là 
3. Thương là dư là 
4. Thương là dư là 

**Lời giải :** Thực hiện phép chia, ta có :

Thương là : dư là :**Chọn đáp án B**

**Câu 14.**Kết quả thu gọn biểu thức là



**Lời giải :**

****

**Chọn đáp án A**

**Câu 15.**Hai phân thức nào sau đây **không** bằng nhau ?



**Lời giải:** Ta thử lần lượt các phương án có: 

**Chọn đáp án A**

**Câu 16.**Kết quả rút gọn biểu thức là :



**Lời giải :**

****

**Chọn đáp án B**

**Câu 17.**Giá trị nguyên của để biểu thức nhận giá trị nguyên là :



**Lời giải :**

****

****

**Chọn đáp án C**

**Câu 18.**Từ phương trình , bằng cách sử dụng quy tắc chuyển vế để biến đổi ta có phương trình:



**Lời giải :**

****

**Chọn đáp án A**

**Câu 19.**Số nghiệm của phương trình là :

1. Hai nghiệm B. một nghiệm C. vô nghiệm D. bốn nghiệm

**Lời giải :**

Phương trình vô nghiệm . **Chọn đáp án C**

**Câu 20.**Bất phương trình tương đương với bất phương trình nào sau đây ?



**Lời giải :**

****

**Chọn đáp án A**

**Câu 21.**Giá trị nhỏ nhất của biểu thức là :



**Lời giải :**

****

Đặt 



**Chọn đáp án B**

**Câu 22.**Cho biểu thức . Tìm để 



**Lời giải :**

****

**Chọn đáp án B**

**Câu 23.**Tứ giác có số đo các góc . Khẳng định nào sau đây đúng ?



**Lời giải :**

****

**Chọn đáp án D**

**Câu 24.**Cho tam giác là phân giác trong của Vẽ . Biết Tính 



**Lời giải :**

****

Vì là đường phân giác nên 

Mà , theo hệ quả Ta let ta có:



**Chọn đáp án A**

**Câu 25.** Cho đoạn thẳng . Tỉ số của hai đoạn thẳng là :



**Lời giải : Chọn đáp án A**

**Câu 26.**Cho hình vẽ sau. Biết . Tính diện tích tứ giác 





**Lời giải :** Áp dụng hệ quả Ta let ta có:



**Chọn đáp án A**

**Câu 27.**Cho là tia phân giác của thì :



**Lời giải:** Áp dụng tính chất đường phân giác trong tam giác 

**Chọn đáp án B**

**Câu 28.** Độ dài trong hình vẽ 





**Lời giải :** Áp dụng định lý Ta let ta có:



**Chọn đáp án B**

**Câu 29.**Cho Tỉ số hai đoạn thẳng và là :



**Lời giải : . Chọn đáp án B**

**Câu 30.**thì:



**Lời giải Chọn đáp án A**

**Câu 31.**Cho có Đường phân giác trong cắt cạnh tại D. Biết Độ dài đoạn thẳng bằng:



**Lời giải :** Vì AD là đường phân giác nên :



**Chọn đáp án C**

**Câu 32.**Cho theo tỉ số đồng dạng Thì bằng:



**Lời giải : Chọn đáp án B**

**Câu 33.**Cho Tỉ số của hai đoạn thẳng và là :



**Lời giải: .Chọn đáp án C**

**Câu 34.**Cho theo tỉ số đồng dạng Tỉ số chu vi của hai tam giác đó :



**Lời giải:** Tỉ số chu vi bằng tỉ số đồng dạng . **Chọn đáp án B**

**Câu 35.**

****

Trong hình biết là tia phân giác của . Tỉ số là :



**Lời giải :** Áp dụng tính chất đường phân giác trong tam giác

.**Chọn đáp án D**

**Câu 36.**Độ dài trong hình bên là :





**Lời giải : Đề thiếu dữ kiện, sai đề**

**Câu 37.**Trong hình vẽ cho biết Số đo của đoạn thẳng là :





**Lời giải :** Áp dụng định lý ta let khi ta có :

.**Chọn đáp án D**

**Câu 38.** Cho hình vẽ bên. Hãy tính độ dài cạnh 



Chọn đáp án đúng trong các đáp án sau : Độ dài cạnh là :



**Lời giải :**

Vìlà tia phân giác nên 

**Chọn đáp án A**

**Câu 39.**Cho tam giác vuông tại đường cao Hệ thức nào sau đây là đúng ?



**Lời giải :** Áp dụng hệ thức lượng vào tam giác vuông tại đường cao nên .**Chọn đáp án B**

**Câu 40.**Cho tam giác vuông tại đường cao Hệ thức nào sau đây là đúng ?



**Lời giải :** Áp dụng hệ thức lượng vào tam giác vuông tại đường cao nên **Chọn đáp án C**

**Câu 41.**Kết quả của phép tính : là



**Lời giải: **

**Chọn đáp án C**

**Câu 42.**Cho Tìm số chữ số của là :



**Lời giải :**

****

Nên số chữ số của A là 38. **Chọn đáp án D**

**Câu 43.**Kết quả của phép tính : 



**Lời giải:**

****

**Chọn đáp án A**

**Câu 44.**Cho tam giác vuông tại A, đường cao Biết Độ dài đường cao bằng:



**Lời giải :**

Áp dụng hệ thức lượng vào vuông tại A, đường cao AH ta có:



**Chọn đáp án B**

**Câu 45.**Cho tam giác vuông tại A, ta có bằng



**Lời giải :**

****

Áp dụng định lý Pytago: 

.**Chọn đáp án C**

**Câu 46.**Hàm số nào sau đây **không** phải là hàm số bậc nhất ?



**Lời giải :** Hàm số bậc nhất có dạng nên chọn đáp án A

**Chọn đáp án A**

**Câu 47.** Hàm số đồng biến trên khi :



**Lời giải :** Hàm số đồng biến trên khi 

**Chọn đáp án A**

**Câu 48.**Với giá tri nào của thì đường thẳng đi qua điểm và song song với đường thẳng 



**Lời giải :** đường thẳng  song song với đường thẳng 

Nên 



**Chọn đáp án A**

**Câu 49.**Cho hai đường thẳng và với giá trị nào của và thì hai đường thẳng trên trùng nhau



**Lời giải :** Để đường thẳng và  trùng nhau thì

**Chọn đáp án A**

**Câu 50.**Với giá trị nào của thì đường thẳng vuông góc với đường thẳng 



**Lời giải :** đường thẳng vuông góc với đường thẳng

Khi **Chọn đáp án A**