**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM HỆ THỨC LƯỢNG TRONG TAM GIÁC**

**( MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT + THÔNG HIỂU)**

1. Cho có . Độ dài cạnh  là:

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

1. Cho có  Độ dài bán kính đường tròn ngoại tiếp  của tam giác trên là:

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

1. Cho có  Diện tích  của tam giác trên là:

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

1. Cho  thỏa mãn : . Khi đó:

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

1. Cho vuông tại  và có . Số đo của góc  là:

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

1. Cho  có  Độ dài cạnh  bằng:

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

1. Cho  có . Số đo của góc  là:

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

1. Cho  có , nửa chu vi. Độ dài bán kính đường tròn nội tiếp của tam giác trên là:

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

1. Cho có Diện tích của tam giác là:

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

1. Cho tam giác  thỏa mãn: . Khi đó:

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

1. Cho tam giác ABC có b = 7; c = 5, . Đường cao  của tam giác ABC là

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

1. Cho tam giác , chọn công thức đúng trong các đáp án sau:

**A.  B. **

**C.  D. **

1. Cho tam giác . Tìm công thức sai:

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

1. Chọn công thức đúng trong các đáp án sau:

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

1. Cho tam giác ABC có , góc  bằng  . Độ dài cạnh là ?

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

1. Cho tam giác . Khẳng định nào sau đây là đúng ?

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

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

1. Cho tam giác , chọn công thức đúng ?

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

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

1. Cho tam giác  thoả mãn hệ thức . Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng ?

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

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

1. Cho tam giác ABC. Đẳng thức nào **sai** ?

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

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

1. Gọi  là tổng bình phương độ dài ba trung tuyến của tam giác . Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào đúng ?

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

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

1. Độ dài trung tuyến  ứng với cạnh  của  bằng biểu thức nào sau đây

**A.  B. **

**C.  D. **.

1. Tam giác  có  bằng biểu thức nào sau đây?

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

1. Cho tam giác  có . Khi đó :

**A.** Góc  **B.** Góc 

**C.** Góc  **D.** Không thể kết luận được gì về góc 

1. Chọn đáp án **sai** : Một tam giác giải được nếu biết :

**A.** Độ dài  cạnh **B.** Độ dài  cạnh và  góc bất kỳ

**C.** Số đo  góc **D.** Độ dài  cạnh và  góc bất kỳ

1. Một tam giác có ba cạnh là . Diện tích tam giác bằng bao nhiêu ?

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

1. Một tam giác có ba cạnh là  Bán kính đường tròn nội tiếp là:

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

1. Một tam giác có ba cạnh là Bán kính đường tròn ngoại tiếp là:

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

1. Tam giác với ba cạnh là  Có bán kính đường tròn nội tiếp tam giác đó bằng bao nhiêu ?

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

1. Tam giác  có   là điểm trên cạnh  sao cho  . Độ dài đoạn  bằng bao nhiêu ?

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

1. Cho , biết  và . Để tính diện tích  của . Một học sinh làm như sau:

    Tính 

 Tính 





Học sinh đó đã làm sai bắt đàu từ bước nào?

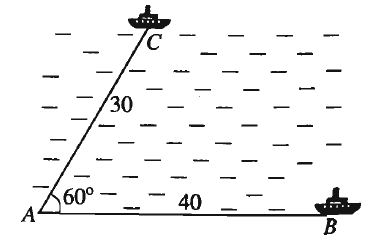
**A.  B.  C.  D. **

1. Câu nào sau đây là phương tích của điểm  đối với đường tròn  . tâm  , bán kính :

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

1. Khoảng cách từ  đến  không thể đo trực tiếp được vì phải qua một đầm lầy. Người ta xác định được một điểm  mà từ đó có thể nhìn được  và  dưới một góc  . Biết . Khoảng cách  bằng bao nhiêu ?

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

1. Hai chiếc tàu thuỷ cùng xuất phát từ vị trí , đi thẳng theo hai hướng tạo với nhau một góc . Tàu thứ nhất chạy với tốc độ , tàu thứ hai chạy với tốc độ . Hỏi sau  giờ hai tàu cách nhau bao nhiêu ?

**A.  B. **

**C.  D. **

1. Từ một đỉnh tháp chiều cao , người ta nhìn hai điểm  và  trên mặt đất dưới các góc nhìn là  và  so với phương nằm ngang. Ba điểm  thẳng hàng. Tính khoảng cách  (chính xác đến hàng đơn vị)?

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

1. Khoảng cách từ  đến  không thể đo trực tiếp được vì phải qua một đầm lầy. Người ta xác định được một điểm mà từ đó có thể nhìn được  và dưới một góc . Biết , . Khoảng cách gần nhất với kết quả nào sau đây?

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

1. Cho các điểm  Diện tích  bằng bao nhiêu ?

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

1. Cho tam giác  có  Diện tích  là

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

1. Tam giác  vuông tại  và có . Tính độ dài đường trung tuyến  của tam giác đã cho.

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

1. Cho các điểm  Góc  bằng bao nhiêu?

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

1. Tam giác với ba cạnh là  có bán kính đường tròn ngoại tiếp là ?

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

1. Cho tam giác  có . Khi đó diện tích của tam giác là:

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

1. Tam giác với ba cạnh là  có bán kính đường tròn nội tiếp tam giác đó bằng bao nhiêu ?

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

1. Tam giác với ba cạnh là  có bán kính đường tròn ngoại tiếp bằng bao nhiêu ?

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

1. Cho tam giác  thoả mãn : . Khi đó :

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

1. Tam giác  có ; ; . Tính độ dài cạnh (chính xác đến hàng phần chục) ?

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

1. Cho tam giác , biết  Số đo góc  gần đúng nhất với với số đo góc nào sau đây?

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

1. Tam giác ABC có   , ,  Độ dài đoạngần nhất với gái trị nào sau đây?

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

1. Tam giác  có  Độ dài cạnh  bằng bao nhiêu ?

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

1. Cho tam giác , biết  Số đo góc  gần nhất với giá trị nào sau đây?

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

1. Cho tam giác  có . bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác  là:

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

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.A | 2.A | 3.B | 4.C | 5.A | 6.A | 7.C | 8.D | 9.B | 10.D |
| 11.A | 12.D | 13.C | 14.A | 15.D | 16.D | 17.C | 18.B | 19.D | 20.A |
| 21.C | 22.D | 23.B | 24.C | 25.A | 26.B | 27.C | 28.A | 29.C | 30.D |
| 31.A | 32.B | 33.C | 34.B | 35.D | 36.A | 37.B | 38.D | 39.A | 40.C |
| 41.B | 42.A | 43.A | 44.A | 45.D | 46.B | 47.A | 48.C | 49.C | 50.D |