**BÀI TẬP VẬN DỤNG CHỦ ĐỀ**

**HÀM SỐ BẬC NHẤT, CÁCH VẼ ĐỒ THỊ CỦA HÀM SỐ BẬC NHẤT.**

**Bài tập 1:** Trong các hàm số sau hàm số nào là hàm số bậc nhất? Nếu là hàm số bậc nhất hãy chỉ ra các hệ số a,b?

1. y = x2 - 3x + 1 b) y = - 3x + 1 c) 

d) y = 1 e) y = y + 

**Bài tập 2:** Cho hàm số bậc nhất: y = (2m – 3)x + 2 – m. Tìm m để:

a) Hàm số là hàm số bậc nhất, hàm số đồng biến, nghịch biến trên R.

b) Hàm số có giá trị là  khi x = 1.

c) Đồ thị hàm số đi qua điểm A

d) Khi m = 1 không tính hãy so sánh : 

**Bài tập 3:** Cho đường thẳng (d1): y = x + 2 và (d2): y = 2x - 3

a) Vẽ (d1) và (d2) trên cùng một mặt phẳng tọa độ.

b) Tìm tọa độ giao điểm A của (d1) và (d2) bằng phép tính.

c) Gọi B và C lần lượt là giao điểm của (d1) và (d2) với Ox. Tính diện tích và chu vi của tam giác của tam giác ABC.

d) Tìm m để đường thẳng (d3) : y = mx + 2m – 1 đồng quy với (d1) và (d2)

**ĐỀ TRẮC NGHIỆM CHƯƠNG I HÌNH HỌC 9**

**Câu 1.**Cho hình vẽ bên. Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng ?

|  |  |
| --- | --- |
| A. .  B. .  C. .  D. . |  |

**Câu 2.**

Cho hình vẽ bên. Độ dài đoạn thẳng BI là

|  |  |
| --- | --- |
| A. .  B. .  C. .  D. . |  |

**Câu 3.** Tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH, AB = 8cm, AC = 6cm. Độ dài đoạn thẳng BH là

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

**Câu 4.** Tam giác DEF vuông tại D, đường cao DI, EI = 1cm, EF = 4cm. Độ dài đoạn thẳng DI là

A. . B. . C. *DI = 1cm*. D. *DI = 1,73cm*.

**Câu 5.**Tam giác FEI vuông tại E, đường cao EQ, FI = 5cm, EQ = 2cm. Tìm tổng độ dài hai cạnh góc vuông.

A. . ; B. .; C. . ; D. .

**Câu 6.** Cho . Trong các khẳng định sau khẳng định nào **SAI**?

|  |  |
| --- | --- |
| A.  B.  C.  D. |  |

**Câu 7.** Cho , biết . Khi đó độ dài BC là bao nhiêu?

|  |  |
| --- | --- |
| A.  B.  C.  D. |  |

**Câu 8.** Cho **** Tính 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 9. cot 8032’ khẳng định nào sau đây là sai ?**

1. *Cot* 8032’ *= tan80*32’. ; B. *Cot* 8032’ = .
2. *Cot* 8032’ =. ; D. *Cot* 8032’ = *tan*71028’

**Câu 10.Tìm x (làm tròn đến phút) biết *cot x* = 3,163 được kết quả là**

A. x  17033’. B. x 1806’. C. x 180. D. x 17032”.

**Câu 11.Cho các tỉ số lượng giác sau : sin780, cos140, sin470 và cos870. Kết quả sắp xếp các tỉ số trên theo thứ tự tăng dần là**

A. *cos*870 < *sin*470 < *cos*760< *sin*780 . B. *cos*870 > *sin*470 > *cos*760> *sin*780 .

C. *cos*140 < *sin*470 < *sin*780< *cos*870. D. *sin*30< *sin*470 < *sin*760 < *sin*780.

**Câu 12. Rút gọn biểu thức M = *tan*580 – c*ot*320  được kết quả là**

1. M = *0*. ; B. M *0,45.* ; C. M 2,25. ; D. M = 2,25.

**Câu 13.Tính chiều cao của bức tường trong hình vẽ sau (làm tròn đến số thập phân thứ hai) được kết quả là**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. x 4,51 m. 2. x 5,9 m. 3. x 5,54 m. 4. x 4,5 m. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 14.**Cho tam giác *ABC* vuông tại *A*. Khẳng định nào sau đây là đúng ?  **A.** *AB = BC.sinC* .**; B.** *AB = BC .sin B* . **; C.** *AB = BC.tan C* . **; D.** *AB = BC . tan B* |  |

**Câu 15.**Cho tam giác *ABC* vuông tại *C*, biết *AB* = 5 cm ,  .Khi đó độ dài *CB* là bao nhiêu ?

**A.** *CB* = 2,5 cm . **; B.** *CB* = 10 cm . **; C.** *CB* =  cm . **; D.***CB* **= 5  cm.**

**Câu 16.**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho tam giác *ABC* vuông tại *A*, biết *AB* = 2a , *AC* = 2. Khẳng định nào sau đây là đúng ?  **A.**  .  **B.**  .  **C.** .  **D.** . |  |

**Câu 17.** Cho tam giác *ABC* vuông tại *A*, đường cao *AH* = 2,4 cm , vẽ *HK* vuông góc *AB* tại *K*,biết *HK* = 1,2 cm .Khi đó độ dài *AC* là bao nhiêu ?

**A.** *AC*= 4,8 cm .



**B.**  *AC*=  cm. ( nhầm cosin)

**C.** *AC*= cm. ( nhầm tan)

**D.** *AC*= 1,2 cm.

**Câu 18.**



Cho tam giác *ABC* cân tại *A*, có  , *BC* = 12 cm.Khi đó độ dài đường cao *AH* là bao nhiêu ?

**A.** *AH*=  cm.

**B.**  *AH*= cm.

**C.** *AH* = 6 cm.

**D.** *AH* = 3 cm.

**Câu 19.** Cho hình vẽ có cạnh huyền dài 3 , góc nhọn 650 . Độ dài cạnh góc

vuông không kề với góc 650 gần bằng giá trị nào sau đây ?

**A.** 1,3 . **B.** 2,7 . **C.**  6,4. **D.** 1,4.

**Câu 20.**Cho  . Khẳng định nào sau đây **sai**?

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