|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH  **TRƯỜNG THCS ĐỒNG ĐEN** | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **TOÁN 8 -** Năm học: 2023 – 2024  Thời gian: 90 phút |

**I.TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1.** Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số bậc nhất?

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

**Câu 2.** Đường thẳng có hệ số góc bằng 2 và đi qua điểm  là

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

**Câu 3.** Trong các điểm sau, điểm nào thuộc đồ thị của hàm số ?

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

**Câu 4.** Cho hàm số . Tính 

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

**Câu 5.** Đường thẳng nào sau đây song song với đường thẳng  ?

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

**Câu 6.** Cho hàm số bậc nhất . Tìm hệ số a biết rằng đồ thị hàm số đi qua điểm 

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

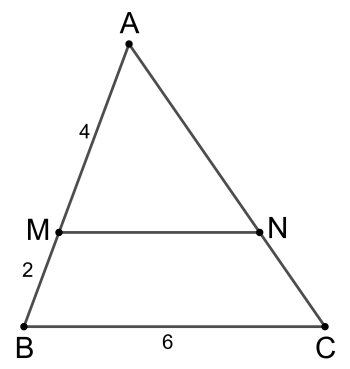
**Câu 7.** Cho hình vẽ:



Biết . Độ dài  là:

**A**. 5 **B.** 3 **C**. 10 **D**. 6

**Câu 8.** Cho hình vẽ:



Biết , khi đó độ dài MN là:

**A.** 4  **B.** 9 **C.** 3 **D.** 1

**Câu 9.** Cho  và AM là đường phân giác của góc A (với ). Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Câu 10.** Nếu ** ** theo tỉ số  = 2 thì ** ** theo tỉ số là

**A. **. **B.** ****. **C.** 2. **D.** 4.

**Câu 11.** Nếu tam giác ABC có MN // AB (với M  AC, N  BC) thì

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

**Câu 12:.** Cho và ;  khi đó số đo của góc  bằng:

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

**II.TỰ LUẬN ( 7 điểm)**

**Bài 1:** (2,0 điểm)

Vẽ các đồ thị hàm số sau  trên cùng một mặt phẳng tọa độ: .

**Bài 2:** (1,5 điểm)Để đổi từ nhiệt độ (Fahrenheit) sang độ  (Celsius), ta dùng công thức sau: 

a)  có là hàm số bậc nhất của  hay không? Nếu có hãy xác định hệ số  của hàm số này.

b) Hãy tính C khi F = 32 và Tính F khi C = 100.

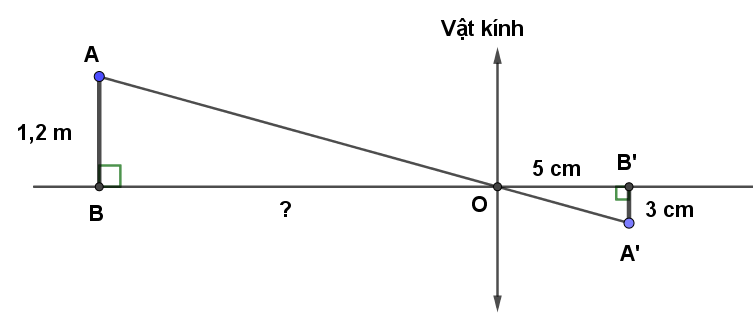
**Bài 3:** (2,5 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A (AB < AC). Kẻ đường cao AM (MBC).

a) Chứng minh:  .

b) Chứng minh:  , suy ra ****

c) Vẽ MDAB tại D và MEAC tại E (DAB, EAC). Chứng minh:  .

**Bài 4:** (1,0 điểm)

****Người ta dùng máy ảnh để chụp vật AB cao 1,2 m (như hình vẽ). Sau khi tráng phim thấy ảnh cao 3 cm. Biết khoảng cách từ phim đến vật kính của máy ảnh lúc chụp là 5 cm. Hỏi vật AB được đặt cách vật kính máy ảnh là bao nhiêu?

-----------------------Hết---------------------------

**ĐÁP ÁN**

**Phần 1:** Mỗi câu trả lời đúng (0,25)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1: A | 2: D | 3: D | 4: C | 5: B | 6: B |
| 7: A | 8: A | 9: A | 10: A | 11: B | 12: A |

**Phần 2: Tự luận**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1:** **(2,0 điểm)**  Mỗi bảng giá trị đúng: 0,5đ +0,5 đ  Vẽ đúng: 0,5 đ+0,5 đ |  |
| **Bài 2:** (1,5 điểm)  a)  là hàm số bậc nhất theo biến số  vì    b) Khi F = 32    Khi C = 100 | 0,5  0,25+0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 3:** (2,5 điểm)  a) Chứng minh: ABC MBA . **(1,0 Đ)**      Vậy ABC MBA (g-g)   1. Chứng minh: MBA MAC, suy ra AM2 = BM.MC **(1,0 Đ)**       Suy ra : MBA MAC (g-g)     1. Vẽ MDAB tại D và MEAC tại E (DAB, EAC). (0,5Đ)   Chứng minh: AED ABC  Chứng minh được: AD.AB = AE.AC  Chứng minh được: AED ABC | 0,25+0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 4:** (1,0 điểm)  Ta có  ,    Vậy vật AB được đặt cách vật kính máy ảnh là 2m | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

Xem thêm tại Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com