**II. ĐỀ KIỂM TRA:**

**I.TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1.** Chọn câu đúng. Nếu  thì**A.** . **B.**  **C.** . **D.** .

**Câu 2.** Khi nói các số  tỉ lệ với các số  thì ta có dãy tỉ số bằng nhau:

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

**Câu 3:** Hãy chọn câu đúng:

**A.** Tổng của hai số và là: ; **B.** Hiệu của hai số và là: ;

**C.** Tích của 2 số và là:  **D.** Thương của 2 số và là: 

**Câu 4**: Biểu thức đại số biểu thị tổng của hai số tự nhiên liên tiếp là:

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

**Câu 5.**  Đa thức nào là đa thức một biến?

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

**Câu 6.** Trong các dãy tỉ số bằng nhau sau đây, dãy nào **sai?**

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

**Câu 7.** Đẳng thức nào sau đây là một tỉ lệ thức

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8.**  là nghiệm của đa thức nào sau đây?

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

**Câu 9.** Xét các khẳng định sau, tìm khẳng định đúng. Trong một tam giác giao điểm của ba đường cao gọi là

**A.** Trọng tâm của tam giác. **B.** Trực tâm của tam giác.

**C.** Tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác. **D.** Tâm đường tròn nội tiếp tam giác.

**Câu 10. Cho hình vẽ sau đây, đường thẳng nào là đường vuông góc kẻ từ H đến AC?**



**A.** HA. **B.** HB **C.** HC. **D.**AC.

**Câu 11.**  Tìm khẳng định đúng. Trong một tam giác giao điểm của ba trung tuyến gọi là

**A.** Trọng tâm tam giác. **B.** Trực tâm tam giác.

**C.** Tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác. **D.** Tâm đường tròn nội tiếp tam giác.

**Câu 12.** Gọi O là giao điểm của ba đường trung trực trong ΔABC. Khi đó O là:

A. Điểm cách đều ba cạnh của ΔABC B. Điểm cách đều ba đỉnh của ΔABC

C. Tâm đường tròn ngoại tiếp ΔABC D. Trực tâm của tam giác ABC.

**II. TỰ LUẬN ( 7 điểm)**

**Bài 1**: (1,0 điểm)Tìm x, y biết  và x + y= 15

**Bài 2** (1,0 điểm)Nhân dịp Tết trồng cây ba lớp 7A, 7B, 7C trồng được số cây lần lượt tỉ lệ với 3; 5; 7. Biết tổng số cây cả ba lớp là 180 cây. Tính số cây trồng được của mỗi lớp.

**Bài 3** (1 điểm) : Tính giá trị biểu thức

 A = 3x3 + 6x2 - 3x - x3 +  tại x= 2; x = 

**Bài 4*:*** ( 1 điểm) Cho các đa thức

 

a, Tính M(x) = f(x) - g(x) + h(x)

b, Tìm bậc của M(x).

**Bài 5.** *(3,0 điểm)* Cho tam giác ABC có góc C = 900 . Tia phân giác BK của góc ABC (K ∈ CA); từ K kẻ KE ⊥ AB tại E.

a) Chứng minh BC = BE.

b) Tia BC cắt tia EK tại M. So sánh KM và KE.

c) Chứng minh CE // MA