**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II LỚP 8**

**NĂM HỌC 2016- 2017**

**A. TRẮC NGHIỆM** (3 điểm). ***Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:***

**Câu 1:** Phương trình nào là phương trình bậc nhất một ẩn trong các phương trình sau:

a) 2x=0 b) 3x2+1= 0 c) 0x+2=0 d)

**Câu 2:** Cho hình lập phương ABCD.A’B’C’D’ có cạnh là a. Gọi M,N,P lần lược là trung điểm của CD, A’D’và BB’. Tam giác MNP là tam giác gì?

1. Tam giác cân b) Tam giác đều

c)Tam giác vuông d) Tam giác vuông cân.

**Câu 3:** Cho tam giác ABC, biết và cạnh AB= 8cm. Đường cao của cạnh BC là:

 b) c) d)

**Câu 4**: Nếu ABC và DEF có thì

a) Tam giác ABC đồng dạng với DEF b) Tam giác ABC đồng dạng với DFE

c) Tam giác ABC đồng dạng với EDF d) Tam giác ABC đồng dạng với FED

**Câu 5:** Cho – 2a+1< -2b +1. Khẳng định nào sau đây luôn đúng.

a) a< b b) a>b c) a=b d) –a> -b

**Câu 6: C**ho hình lăng trụ đứng ABC.DEF dấy là tam giác. Ta có:

a) AD vuông góc mật phẳng ( ABC) b) ACvuông góc mật phẳng ( ABC)

c) AD vuông góc mạt phẳng ( BCF) d) AC vuông góc mạt phẳng ( DEF)

**Câu 7:** Phương trình x+9= 9+x có tập nghiệm là:

a) S= R b) S= c) vô nghiệm d) S=

**Câu 8:** Tam giác ABC đồng dạng tam giác DEF theo tỉ số đồng dạng là . Tam giác DEF đồng dạng với GHK theo tỉ số đồng dạng là . Tam giác ABC đồng dạng với GHK theo tỉ số :

a) b) + c) . d) -

**Câu 9:** Với là nghiệm của bất phương trình nào trong các bất phương trình sau:

a) 12x > 2- x b) c) d) 3x+5 > 6 +x

**Câu 10:** Hình vẽ bên biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình nào



a) x> 2 b) x< 2 c) d)

**Câu 11**: Hình lập phương có cạnh bằng 2 có diện tích toàn phần là:

 a) 4 b) 16 c) 24 d) 36

**Câu 12:** Điều kiện xác định của phương trình của phương trình là:

    và

**B. TỰ LUẬN** (7điểm)

**Câu 1** (2 điểm) Giải các phương trình sau:

a) x(x + 3) – (2x – 1).(x + 3) = 0

b) x(x – 3) – 5(x – 3) = 0

c) 

d)

**Bài 2:** (1 điểm). Cho bất phương trình: 3 – 2x  15 – 5x và 

a, Giải các bất phương trình đã cho.

b, Tìm các giá trị nguyên của x thỏa mãn đồng thời cả hai bất phương trình trên.

**Câu 3** (1,5 điểm) Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 30km/h. Đến B người đó làm việc trong 1 giờ rồi quay về A với vận tốc 24km/h, tổng cộng hết 5giờ 30 phút. Tính quãng đường AB.

**Câu 4: (** 2,5 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A với AC= 3cm, BC= 5cm vẽ đường cao AK.

1. CM: Tam giác Abc đồng dạng với tam giác KBA và AB2= BK.BC
2. Tính độ dài AK, BK, CK
3. Phân giác góc ABC cắt AC tại D. Tính độ dài BD.