

## CHỦ ĐỀ 8 – ÔN TẬP KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN



- HS Xem các Video để ôn tập các chủ đề đã học

- HS Luyện tập đề tham khảo sau đây:

### **I. TRẮC NGHIỆM: (3 điểm) ( - nhận biết )**

**Câu 1.**  $(4x + 2)(4x - 2)$  bằng:

- A)  $4x^2 + 4$       B)  $4x^2 - 4$       C)  $16x^2 + 4$       D)  $16x^2 - 4$

**Câu 2:** Đa thức  $3x + 9y$  được phân tích thành nhân tử là?

- A.  $3(x + y)$       B.  $3(x + 6y)$       C.  $3xy$       D.  $3(x + 3y)$

**Câu 3:** Đa thức  $x^3 + 8$  được phân tích thành nhân tử là?

- A.  $(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$       B.  $(x - 8)(x^2 + 16x + 64)$

- C.  $(x + 2)(x^2 - 2x + 4)$       D.  $(x + 8)(x^2 - 16x + 64)$

**Câu 4:** Tứ giác có bốn góc bằng nhau thì mỗi góc bằng?

- A.  $90^0$       B.  $180^0$       C.  $60^0$       D.  $360^0$

**Câu 5:** Một tam giác có cạnh đáy bằng 12cm. Độ dài đường trung bình của tam giác đó là đó là:

- A. 3 cm      B. 4 cm      C. 6 cm      D. 8 cm

**Câu 6:** Hình thang có độ dài hai đáy là 6cm và 14 cm. Vậy độ dài đường trung bình của hình thang đó là?

- A. 20 cm      B. 3cm      C. 7 cm      D. 10 cm

### **II. TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Câu 7. (2 điểm – thông hiểu)** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a/  $25y^2 + 15y$ ,

b/  $x^2 - 4x + 4$ .

**Câu 8: (2 điểm – vận dụng)** Tìm x, biết

a/  $x^3 - 4x = 0$

b/  $2x(x - 5) - 5 + x = 0$

**Câu 9: (1 điểm – vận dụng)** Nhà Ông Tư có một cái sân hình chữ nhật rộng 6m và dài 8m. Ông Tư dự định sẽ lát gạch trên toàn bộ mặt sân bằng những viên gạch hình vuông cạnh 40cm, biết giá mỗi viên gạch giá 60000 đồng. Hỏi ông Tư cần chuẩn bị bao nhiêu tiền để mua gạch?

**Câu 10. (2 điểm)** Cho tam giác ABC. Gọi G, H và E lần lượt là trung điểm của các cạnh AB, AC và BC.

a) Chứng minh tứ giác BCHG là hình thang. – **thông hiểu**

b) Gọi O là điểm đối xứng với E qua H. Chứng minh tứ giác EAOC là hình bình hành. – **thông hiểu**

c) Chứng minh AE, GH, OB đồng quy. – **vận dụng**