|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **QUI ĐỨC**  -----------------------  **ĐỀ THAM KHẢO**  *(Đề kiểm tra có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 8**  Năm học 2023 - 2024  Ngày kiểm tra: / /2023  Thời gian: 90 phút *(không kể thời gian giao đề*) |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

*Hãy chọn phương án trả lời đúng nhất ở mỗi câu hỏi. Mỗi câu chọn đúng được 0,25 điểm.*

**Câu 1:** Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đơn thức nhiều biến ?

**A.** 2xy2 + 1 **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2:** Cho đa thức B = 4x – 5y + 6y – 9x sau khi thu gọn được đa thức:

**A.** -5x + y **B.** 5x + 11y **C.** -5x – 11y **D.** 

**Câu 3:** Giá trị của đa thức  tại x = 2, y = -1 là

**A.** 0 **B.** 7 **C.** -7 **D.** -5

**Câu 4:** Biểu thức (y + x)( y – x) bằng

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

**Câu 5:** Điều kiện xác định của phân thức  là:

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

**Câu 6:** Chọn câu sai. Với đa thức  ta có:

**A.** ( với M khác đa thức 0) **B.** 

**C.** (với N là nhân tử chung và N≠ 0) **D.** 

**Câu 7:** Giá trị của phân thức  tại x = 2 và y = 1 là:

1. -3 **B.** 3 **C.** 1 **D.** -1

**Câu 8:** Mặt đáy của hình chóp tứ giác đều là hình gì?

**A.** Hình bình hành **B.** Hình chữ nhật **C.** Hình vuông **D.** Hình thoi

A triangle with lines and letters

Description automatically generated**Câu 9:** Cho hình chóp tứ giác đều S. ABCD như hình. Gọi O là giao điểm hai đường chéo AC và BD, khi đó SO là:

**A.** Đường cao của hình chóp tứ giác đều. **B.** Cạnh trong của hình chóp tứ giác đều.

**C.** Cạnh bên của hình chóp tứ giác đều. **D.** Trung tuyến của hình chóp tứ giác đều.

**Câu 10:** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh bằng 3cm, chiều cao của hình chóp là h = 2cm. Thể tích của hình chóp đã cho là:

1. 6cm3 **B.** 9cm3 **C.** 12cm3 **D.** 18cm3

**Câu 11:** Cho hình chóp tam giác đều có cạnh đáy bằng 8 cm và chiều cao của mặt bên xuất phát từ đỉnh của hình chóp tam giác đều bằng 10 cm. Diện tích xung quanh của hình chóp này là:

**A.** 80cm2 **B.** 120cm2 **C.** 240cm2 **D.** 320cm2

**Câu 12:** Cho tứ giác MNPQ có . Số đo của góc P bằng?

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

**PHẦN II: TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 1: (1,5 điểm) Rút gọn:**

a) 

b) 

c) 

**Câu 2: (1,0 điểm) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:**

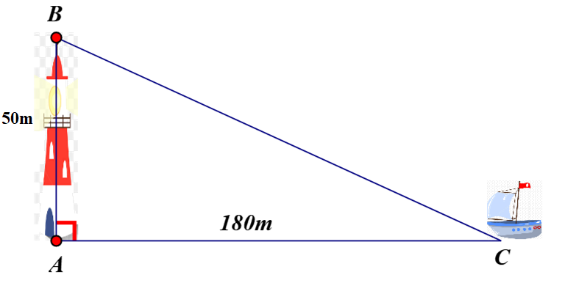
a) 

A triangle with a line and a triangle with a line and a triangle with a triangle

Description automatically generated with medium confidenceb) 

**Câu 3: (1,0 điểm)**

1. Bác Khôi làm một chiếc hộp gỗ có dạng hình chóp tứ giác đều với độ dài cạnh đáy là 2m, đường cao mặt bên của hình chóp là 3m. Bác Khôi muốn sơn tất cả các mặt của hộp gỗ. Cứ mỗi mét vuông sơn cần trả 30 000 đồng (tiền sơn và tiền công). Hỏi Bác Khôi cần trả chi phí là bao nhiêu?



b) Một con thuyền đang neo ở một điểm cách chân tháp hải đăng 180 m. Cho biết tháp hải đăng cao 50 m. Hãy tính khoảng cách từ thuyền đến ngọn hải đăng. (Làm tròn kết quả đến hàng phần mười)

**Câu 4: (0,5 điểm)**

Một chiếc túi xách tại cửa hàng Juno đang có giá niêm yết là 850 000 đồng. Nhân dịp lễ 30/4 cửa hàng có chương trình khuyến mãi giảm giá 15% cho tất cả khách hàng. Bác Năm đã đến cửa hàng trên và mua chiếc túi xách đó vào dịp khuyến mãi, hỏi Bác Năm phải trả bao nhiêu tiền?

**Câu 5: (2,5 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại A (AB <AC). Gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MD = MA.

1. Chứng minh tứ giác ABDC là hình chữ nhật.
2. Gọi E là điểm đối xứng của A qua B. Chứng minh tứ giác BEDC là hình bình hành.
3. EM cắt BD tại K. Chứng minh EK = 2KM.

**Câu 6: (0,5 điểm)** Cho x + y = 4 và xy = 3. Tính x3 +y3.

**\*\*\*HẾT\*\*\***

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **QUI ĐỨC**  ------------------------  **ĐỀ THAM KHẢO** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 8**  Năm học 2023- 2024  Ngày kiểm tra: / /2023 |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

*- Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | C | A | C | B | D | B | B | C | A | A | B | D |

**PHẦN II: TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung trả lời** | **Điểm** |
| **Câu 1: (1,5 điểm)** | a)  =  =  b)  = = -9x - 4  c)        Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com  https://www.vnteach.com | 0,25  0,25  0,25 x 2  0,25  0,25 |
| **Câu 2: (1,0 điểm)** | a)  = 2xy(x – 2 + 4y)  b)  = (x+3)2 – y2  = (x+ 3 – y)(x + 3 + y) | 0,5  0,25  0,25 |
| **Câu 3: (1,0 điểm)** | 1. Diện tích toàn phần của chiếc hộp là:   Chi phí Bác Khôi cần trả là : 30 000 . 12 = 360 000 (đồng)  b) Áp dụng định lý Pythagore vào tam giác ABC vuông tại A, ta có:          Vậy khoảng cách từ thuyền đến ngọn hải đăng khoảng 186,8m | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 4: (0,5 điểm)** | Số tiền Bác Năm phải trả là:  850 000 . (100% - 15%) = 722 500 (đồng)  Vậy số tiền Bác Năm phải trả khi mua cái túi xách là 722 500 đồng | 0,5 |
| **Câu 5: (2,5 điểm)** | a)Chứng minh tứ giác ABDC là hình chữ nhật.  Tứ giác ABDC có: MB = MC (M là trung điểm của BC)  MA = MD ( gt)  Nên tứ giác ABDC là hình bình hành  Mà (gt)  Vậy tứ giác ABDC là hình chữ nhật.  b) Chứng minh tứ giác BEDC là hình bình hành.  Ta có: BA = BE (gt) và BA = DC (ABDC là hình chữ nhật)  ⇒ BA = DC  Mà BE // DC (AB // DC)  Vậy tứ giác BEDC là hình bình hành  c)Chứng minh EK = 2KM.  ΔAED có: EM là đường trung tuyến (M là trung điểm AD)  DB là đường trung tuyến (B là trung điểm AE)  Mà K là giao điểm của EM và BD (gt)  Suy ra K là trọng tâm của ΔAED  Vậy EK = 2KM | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 6: (0,5 điểm)** |  | 0,25  0,25 |

**\*\*\*Hết\*\*\***