|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN BÌNH THẠNH****TRƯỜNG THCS CỬU LONG****ĐỀ THAM KHẢO** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC: 2023 – 2024****MÔN: TOÁN – LỚP: 8****Thời gian làm bài: 90 phút** |

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

1. Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào không phải đơn thức ?
2. 2. **B.** x3y2. **C.** . **D.** .
3. Tất cả các hạng tử của đa thức  là :

**A.** ; và 1 **B.** và . **C.** ; và 1. **D.** và 1.

1. Tìm hệ số trong đơn thức  với a, b là hằng số

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

1. Trong các đơn thức sau, đơn thức nào đồng dạng với đơn thức ?

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

1. Bậc của đa thức x2y2 + xy5 - x2y4  là

**A.** 7. **B.** 6. **C.** 5. **D.** 4.

1. Câu nào sau đây đúng

**A.** Đa thức là một tổng của những đơn thức. **B.** Mỗi đơn thức được coi là một đa thức. **C.** Số 0 cũng được gọi là đa thức không. **D.** A, B, C đều đúng.

1. Điền vào chỗ trống sau: 

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

1. Biểu thức  được viết dưới dạng tích là

 **A.** (x - 4) (x2 + 4x + 16).

**B.** (x - 4) (x2 + 4x -16). **C.** (x + 4) (x2 + 4x + 16). **D.** (x + 4) (x2 - 4x + 16).

1. Kết quả của phép tính  là

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

1. Biểu thức bằng

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

1. Hình chóp tứ giác đều có mặt bên là hình gì?

**A.** Tam giác cân. **B.** Tam giác vuông.

**C.** Hình vuông. **D.** Tam giác đều.

1. Một chậu cây cảnh mini có hình dạng là hình chóp tứ giác đều có cạnh đáy bằng , chiều cao bằng . Thể tích của hình chóp bằng

  A**.** 20160 cm3 **. B.** 840 cm3. **C.** 3360 cm3. **D.** 6720 cm3.

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Câu 1 (1,5 điểm). ( NB-TH) Thực hiện phép tính :**

1. 
2. 
3. 

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

1. 
2. 

**Câu 3 (1 điểm) (VD) Rút gọn các biểu thức sau:**

1. 
2. $(x+2)^{2} -(x-3)(x+3)$

**Câu 4 (1,0 điểm). (NB – TH)** Chiếc hộp (Hình a) được vẽ lại như Hình b có dạng hình chóp tam giác đều S.MNP.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| a/ | b/ |
|  |

a/ Hãy cho biết mặt đáy, mặt bên, cạnh bên của chiếc hộp đó.

b/ Cho biết SM = 4cm, MN = 3 cm. Tìm độ dài các cạnh còn lại của chiếc hộp.

**Câu 5 (1,5 điểm). (TH-VD)** Người ta làm mô hình một kim tự tháp ở cổng vào của bảo tàng Louvre. Mô hình có dạng hình chóp tứ giác đều, chiều cao 21 m, độ dài cạnh đáy là 34 m.



a) Cạnh bên của hình chóp là bao nhiêu?

b) Tính thể tích hình chóp.

**Câu 6 (1,0 điểm). (VDC)** Một viên bi lăn theo đoạn đường từ A đến D như hình vẽ . Hãy tính khoảng cách AD. Biết rằng AB = 10m, BC = 12m, CD = 6m

****

**HẾT**

**TRƯỜNG THCS CỬU LONG**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 (2023 – 2024)**

**MÔN: TOÁN 8 – CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**

 **A. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)**

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

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

 **B. PHẦN TỰ LUẬN**: **(7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Câu 1****(1,5 điểm)** | 1) a)   *(sai một hạng tử thì trừ 0,25)*  | 0,50,250,25 |
| b)   | 0,5 |
| c)  | 0,50,250,25 |
|
| **Câu 2****(1,0 điểm)** | a)  | 0,5 |
| b)   | 0,50,250,25 |
|
| **Câu 3.****(1,0 điểm)** | a)   | 0,50,250,25 |
| b) $(x+2)^{2} -(x-3)(x+3)$ = x2 + 4x + 4 – x2 + 9= 4x +13 | 0,5 |
| **Câu 4.****(1,0 điểm)** | Các mặt bên: (SMN), (SNP), (SMP) Các cạnh bên: SM, SN, SP Mặt đáy:(MNP) | 0,5 |
| SM =SN = SP = 4cm MN = MP =NP = 3 cm | 0,5 |
| **Câu 5.****(1,5 điểm)** | Giả sử kim tự tháp **Lu-vrơ (Louvre)**là hình chóp tứ giác đều S.ABCD. | 1,5 |
| a) Áp dụng định lí Py-ta-go vào tam giác vuông AOB, ta có:OA2+OB2=AB2⇒2.OA2=AB2⇒OA2=AB2: 2=342: 2=578Áp dụng định lí Py-ta-go vào tam giác vuông SOA, ta có:SA2 = SO2+OA2 =212 + 578=1019⇒SA = ≈31,9(m). | 0,50,5 |
| b) Thể tích hình chóp là:$V=\frac{1}{3}.34^{2}.21=8092 \left(m^{3}\right) $  | 0,5 |
| **Câu 6.****(1,0 điểm)** | Từ D **vẽ**  cắt AB tại EBCDE là hình chữ nhật nên: BC = DE = 12m, CD = BE = 6m Xét tam giác ADE vuông tại E, ta có :  | 0,50,5 |