|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3****TRƯỜNG THCS PHAN SÀO NAM****ĐỀ THAM KHẢO** *(Đề có 02 trang)* |  **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC: 2023 – 2024****MÔN: TOÁN – LỚP: 8****Thời gian làm bài: 90 phút***(không kể thời gian phát đề)* |

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

**Câu 1**. **NB** Phần biến của đơn thức  là:

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

**Câu 2**. **NB** Biểu thức nào sau đây **không phải** là đa thức?

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

**Câu 3**. **NB** Đơn thức nào sau đây đồng dạng với đơn thức ?

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

**Câu 4**. **NB** Bậc của đa thức  là:

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

**Câu 5**. **NB** Biểu thức nào sau đây **không phải** là đa thức bậc ?

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

**Câu 6**. **NB** Đẳng thức nào sau đây là hằng đẳng thức?

A. . B. .

C. . D..

**Câu 7**. **NB** Trong các khẳng định sau, khẳng định sai là:

A. Hình thang có hai đường chéo bằng nhau là hình thang cân.

B. Hình thang có hai cạnh bên bằng nhau là hình thang cân.

C. Hình thang cân có hai cạnh bên bằng nhau.

D. Hình thang cân có hai đường chéo bằng nhau.

**Câu 8**. **NB** Chọn khẳng định sai: Hình thang  với  là hình thang cân nếu có:

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)**

**Bài 1. TH (1,5 điểm)** Tính giá trị của đa thức:

a)  tại  và ;

b)  tại  và ;

c)  tại  và ;

**Bài 2. TH (1,0 điểm)** Viết các biểu thức sau thành đa thức.

a) ;b) .

**Bài 3. VD (1,0 điểm)** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

1. ; b) .

**Bài 4. NB**  **- VD (1,0 điểm + 1,0 điểm)**

a) Hãy cho biết tên các mặt bên, mặt đáy, đường cao và độ dài cạnh bên, cạnh đáy của hình chóp tứ giác đều ở Hình sau:



b) Một mái che giếng trời có dạng hình chóp tứ giác đều cạnh đáy , chiều cao của mặt bên xuất phát từ đỉnh của hình chóp tứ giác đều bằng .

Chi phí cho mỗi mét vuông mái che bằng kính là  triệu đồng. Hỏi chi phí để hoàn thành mái che là bao nhiêu?

**Bài 5. TH (0,5 điểm)**

Cho tam giác  cân tại . Trên tia đối của tia  lấy điểm ; trên tia đối của tia  lấy điểm  sao cho . Tứ giác  là hình gì? Vì sao?



**Bài 6. TH - VDC (1,0 điểm + 1,0 điểm)**

a) Cho tam giác  có , , . Tam giác  là tam giác gì?

b) Tính chiều dài đường trượt . (kết quả làm tròn đến hàng phần mười )



**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

**ĐÁP ÁN**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **D** | **C** | **A** | **D** | **B** | **C** | **B** | **D** |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)**

**Bài 1. TH (1,5 điểm)** Tính giá trị của đa thức:

a) 



Thay  và  vào biểu thức trên ta được : 

b) 



Thay  và  vào biểu thức trên ta được : 

c) 



Thay  và  vào biểu thức trên ta được : 

**Bài 2. TH (1,0 điểm)** Viết các biểu thức sau thành đa thức.

a)  

b) .

**Bài 3. VD (1,0 điểm)** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

1. ;

b) .

**Bài 4. NB**  **- VD (1,0 điểm + 1,0 điểm)**

a)

Mặt bên: .

Mặt đáy: .

Đường cao: .

Độ dài cạnh bên: .

Độ dài cạnh đáy: .

b)

Diện tích xung quanh của mái che: .

Chi phí để hoàn thành mái che:  (triệu đồng)

**Bài 5. TH (0,5 điểm)**

Chứng minh  suy ra  là hình thang

Chứng minh:  suy ra  là hình thang cân.

**Bài 6. TH - VDC (1,0 điểm + 1,0 điểm)**

a) Cho tam giác  có , , . Tam giác  là tam giác gì?





Vậy tam giác  vuông tại .

1. Tính chiều dài đường trượt . (kết quả làm tròn đến hàng phần mười )

Tính được .

Tính được .