**ĐỀ 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT TÂY SƠN TRƯỜNG THCS BÌNH NGHI** | **ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ I**  **TOÁN 8 NĂM HỌC: 2023 – 2024**  **Thời gian làm bài:** 90 phút (không kể thời gian phát đề) |

**A. TRẮC NGHIỆM:** (3 điểm)

***Chọn một chữ cái đứng trước phương án trả lời mà em chọn và ghi kết quả vào giấy làm bài theo mẫu sau (3 điểm)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Trả lời** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1.** Cặp đơn thức nào sau đây là đồng dạng với nhau?

A. và  B. và 

C. và  D. và  (với là hằng số khác 0 ).

**Câu 2.** Sau khi thu gọn đơn thức  ta được đơn thức :

A.  C.  B.  D. .

**Câu 3.** Trong các đẳng thức dưới đây, đâu là đẳng thức **đúng**.

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 4.** Đâu là đẳng thức **sai**  trong các đẳng thức dưới đây.

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 5.** Kết quả  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6.**  Biểu thức là dạng phân tích nhân tử của đa thức

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7.** Điều kiện xác định của phân thức là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8.** Cộng hai phân thức ta được:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 9.** Hình chóp tam giác đều có mặt bên là hình gì?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hình chữ nhật | B. Hình vuông | C. Hình tam giác | D. Tam giác cân |

**Câu 10.** Hình chóp tứ giác đều có mặt đáy là hình gì?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Tam giác đều | B. Hình vuông | C. Hình chữ nhật | D. Hình thoi |

**Câu 11.** Cho tam giác ABC vuông tại B theo định lý Pythagore ta có

A.  B. 

C.  D. 

# **Câu 12.** Hãy chọn câu **sai**

A. Tứ giác lồi là tứ giác luôn nằm về một phía của đường thẳng chứa một cạnh bất kỳ của tứ giác đó.

B.  Tổng các góc của một tứ giác bằng 

C. Tổng các góc của một tứ giác bằng 

D. Tứ giác  có hai cạnh kề ( chẳng hạn AB, BC) không cùng thuộc một đường thẳng.

**B. TỰ LUẬN:** (7 điểm)

**Câu 1:** *(1 điểm)* Cho hai đa thức:  . Tính M-N

**Câu 2:** *(1 điểm)*  Dùng hằng đẳng thức để làm bài tập sau.

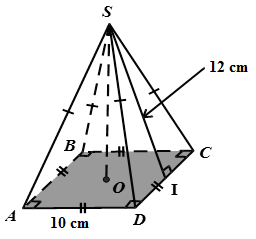
a)  b) 

**Câu 3:** *(1 điểm)* Phân tích đa thức thành nhân tử:

a)  b) 

**Câu 4:** *(1 điểm)* Cho 

a) Rút gọn biểu thức (với)

 b) Tìm giá trị x khi 

**Câu 5:** *(1 điểm)*

|  |
| --- |
| Cho hình chóp tứ giác đều với kích thước như hình vẽ.  a) Tính chu vi đáy .  b) Tính diện tích xung quanh của hình chóp tứ giác đều |

**Câu 6:** *(1 điểm)*

Cho hình thang cân ABCD (AB//CD, AB < CD), các đường cao AH, BK. 

a) Chứng minh : DH = CK

b) Cho AD= 10cm, DH = 6cm. Tính AH và BK

**Bài 7:** *(1 điểm)* Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức: .

------------ Hết-----------

**Giáo viên**

*Phạm Thanh Huy*

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT TÂY SƠN TRƯỜNG THCS BÌNH NGHI** | **ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM GIỮA KÌ I**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **MÔN:** **Toán 8**  Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề) |

**A. TRẮC NGHIỆM:** (3 điểm)Mỗi câu chọn đúng 0,25 điểm.

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

**B. TỰ LUẬN:** (7 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | Cho hai đa thức: . Tính .  **Hướng dẫn** | 0,5  0,5 |
| **2** | Dùng hằng đẳng thức để thực hiện bài toán sau:  **Hướng dẫn**  a)  b)  *( Học sinh làm đúng phần nào cho điểm phần đó. Ghi dáp áp đúng điểm tối đa)* | 0,5  0,5 |
| **3** | Phân tích đa thức thành nhân tử:  **Hướng dẫn**  a)  b)  *( Học sinh làm đúng phần nào cho điểm phần đó. Ghi dáp áp đúng điểm tối đa)* | 0,5  0,5 |
| **4** | Cho  **Hướng dẫn**  a) Rút gọn biểu thức (với)    b) Tìm giá trị x khi  Để thì | 0,5  0,25  0,25 |
| **5** | Cho hình chóp tứ giác đều với kích thước như hình vẽ.  **Hướng dẫn**  a) Chu vi đáy là C=10.4=40 (cm)  b) Siện tích xung quanh của hình chóp tứ giác đều | 0,5  0,5 |
| **6** | Cho hình thang cân ABCD (AB//CD, AB < CD), các đường cao AH, BK.  A drawing of a triangle  Description automatically generateda) Chứng minh : DH = CK  b) Cho AD= 10cm, DH = 6cm. Tính BK  **Hướng dẫn**  a) Chứng minh được  suy ra DH=CK  b) Dùng Pythagore tính được AH=8 cm  Suy ra được BK = 8cm | 0,5  0,5 |
| **7** | Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức: .  **Hướng dẫn**  == ≥ 2  Vậy giá trị nhỏ nhất C = 2 x = 1 | 0,5  0,5 |

***Lưu ý*:** *Mọi cách giải khác nếu đúng đều hưởng điểm tương xứng*

*Hình vẽ không khớp với đáp án không chấm.*

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ MÔN TOÁN – LỚP 8 NĂM HỌC 2023-2024**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá**  (4-11) | | | | | | | | **Tổng % điểm**  (12) |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **CHƯƠNG 1.**  **Đa thức nhiều biến ( 15 tiết)** | §1. Đơn thức nhiều biến. Đa thức nhiều biến | 1  (0,25đ) |  |  |  |  |  |  |  | 1  (0,25đ) |
| §2. Các phép tính với đa thức nhiều biến | 1  (0,25đ) |  |  | 1  (1đ) |  |  |  |  | 2  (1,25đ) |
| §3. Hằng đảng thức đáng nhớ | 2  (0,5đ) | 1  (1đ) |  |  |  |  |  |  | 3  (1,5đ) |
| §4. Vận dụng hằng đẳng thức vào phân tích đa thức thành nhân tử | 2  (0,5đ) |  |  |  |  | 1  (1đ) |  |  | 3  (1,5đ) |
| **2** | **CHƯƠNG II. Phân thức đại số (8 tiết)** | § 1. Phân thức đại số | 1  (0,25đ) |  |  |  |  |  |  |  | 1  (0,25đ) |
| §2. Phép cộng, phép trừ phân thức đại số | 1  (0,25đ) |  |  |  |  | 1  (1đ) |  | 1  (1đ) | 3  (2,25đ) |
| **3** | **CHƯƠNG IV. Hình học trực quan (5 tiết)** | § 1. Hình chóp tam giác đều | 1  (0,25đ) |  |  |  |  |  |  |  | 1  (0,25đ) |
| §2. Hình chóp tứ giác đều | 1  (0,25đ) |  |  | 1  (1đ) |  |  |  |  | 2  (1,25đ) |
| **4** | **CHƯƠNG V. Định lý Pytago, tứ giác (5 tiết)** | §1. Định lí Pythagore | 1  (0,25đ) |  |  |  |  |  |  |  | 1  (0,25đ) |
| §2. Tứ giác  §3. Hình thang cân | 1  (0,25đ) |  |  | 1  (1đ) |  |  |  |  | 2  (1,25đ) |
| **Tổng** | | | **12** | **1** |  | **3** |  | **2** |  | **1** | 19  (10đ) |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100** |

**HƯỚNG DẪN BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 NĂM HỌC 2023-2024**

**MÔN: TOÁN 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **CHƯƠNG 1.**  **Đa thức nhiều biến ( 15 tiết)** | §1. Đơn thức nhiều biến. Đa thức nhiều biến | **Nhận biết:** Nhận biết được đơn thức, đa thức nhiều biến. | 1  (TN 1) |  |  |  |
| §2. Các phép tính với đa thức nhiều biến | **Nhận biết** : Nhận biết được phép cộng, trừ đa thức.  **Thông Hiểu:** Thực hiện được phép nhân hai đơn thức, nhân đơn thức với đa thức, nhân hai đa thức. | 1  (TN 2) | 1  (TL 1) |  |  |
| §3. Hằng đảng thức đáng nhớ | **Nhận biết:** Nhận biết các hằng đẳng thức đáng nhớ bằng cách triển khai hoặc viết lại hằng đẳng thức. | 2  (TN 3,4)  1  (TL 2) |  |  |  |
| §4. Vận dụng hằng đẳng thức vào phân tích đa thức thành nhân tử | **Nhận biết:** phân tích đa thức thành nhân tử và hằng đẳng thức. **Vận dụng** : Vận dụng hằng đẳng thức để đặt nhân tử chung; Nhóm các hạng tử; Sử dụng hằng đẳng thức và tìm x | 1  (TN 5,6) |  | 1  (TL 3) |  |
| **2** | **CHƯƠNG II. Phân thức đại số (8 tiết** | §1. Phân thức đại số | **Nhận biết:** được điều kiện xác định, giá trị của phân thức, hai phân thức bằng nhau. | 1  (TN 7) |  |  |  |
| §2. Phép cộng, phép trừ phân thức đại số | **Nhận biết:** được cách cộng 2 phân thức cùng mẫu.  **Vận dụng:** được các tính chất giao hoán, kết hợp, quy tắc dấu ngoặc trong tính toán với phân thức đại số, tính giá trị biểu thức.  **Vận dụng cao:** Vận dụng hằng đẳng thức để tìm GTLN, GTNN của phân thức, chứng minh đa thức âm , dương | 1  (TN 8) |  | 1  (TL 4) | 1  (TL 5) |
| **3** | **CHƯƠNG IV. Hình học trực quan (5 tiết)** | § 1. Hình chóp tam giác đều | **Nhận biết:** được hình chóp tam giác đều | 1  (TN 9) |  |  |  |
| §2. Hình chóp tứ giác đều | **Nhận biết:** được hình chóp tứ giác đều.  **Thông hiểu:** Tính được diện tích xung quanh hình chóp tứ giác đểu. Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh hình chóp tứ giác đều | 1  (TN 10) | 1  (TL 6) |  |  |
| **4** | **CHƯƠNG V. Định lý Pytago, tứ giác (5 tiết)** | §1. Định lí Pythagore | **Thông hiểu**: được tam giác vuông bằng pythagore đảo | 1  (TN 11) |  |  |  |
| §2. Tứ giác  §3. Hình thang cân | **Nhận biết:** Mô tả được tứ giác. Nhận biết được tứ giác lồi  **Thông hiểu:** hiểu được tính chất của hình thang cân để chứng mình hình học. | 1  (TN 12) | 1  (TL 7) |  |  |
| **Tổng** | | |  | 13 | 3 | 2 | 1 |
| ***Tỉ lệ %*** | | |  | ***40%*** | ***30%*** | ***20%*** | ***10%*** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70%** | | **30%** | |