**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Chủ đề 1:** **Biểu thức đại số**  **(16 tiết)** | **Nội dung 1:** .  Đơn thức và đa thức nhiều biến | Số câu: 3  (Câu 1, 2, 4)  Điểm:  (0,75 đ) |  |  |  |  | Số câu: 1  (Bài 1a)  Điểm:  (0,5đ) |  |  | 7,0 |
| **Nội dung 2:**  Các phép toán với đa thức nhiều biến |  | Số câu: 1  (Bài 2a)  Điểm:  (1,0đ) |  | Số câu: 1  (Bài 1b)  Điểm:  (1,0đ) |  |  |  |  |
| **Nội dung 3:**  Hằng đẳng thức đáng nhớ | Số câu:1  (Câu 3)  (0,25 đ) |  |  | Số câu: 2  (Bài 2b,c)  Điểm:  (2,0đ) |  | Số câu: 1  (Bài 3b)  Điểm:  (0,5 đ) |  |  |
| **Nội dung 4:** Phân tích đa thức thành nhân tử |  |  |  | Số câu: 1  (Bài 3a)  Điểm:  (1,0 đ) |  |  |  |  |
| **2** | **Chủ đề 2:**  **Các hình khối trong thực tiễn**  **(7 tiết)** | **Nội dung 1:**  Hình chóp tam giác đều. Hình chóp tứ giác đều | Số câu: 2  (Câu 5, 6 )  Điểm:  (0,5 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 3,0 |
| **Nội dung 2:**  Diện tích xung quanh và thể tích của hình chóp tam giác đều, hình chóp tứ giác đều |  |  |  |  |  | Số câu: 1  (Bài 4)  Điểm:  (1,0 đ) |  |  |
|  | **Chủ đề 3:**  **Định lí Pythagore**  **(9 tiết)** | **Nội dung 1:**  Định lý Pythagore | Số câu: 1  (Câu 7 )  Điểm:  (0,25 đ) |  |  |  |  |  |  | Số câu: 1  (Bài 5)  Điểm:  (1,0 đ) |  |
|  | **Nội dung 2:**  Tứ giác | Số câu: 1  (Câu 8 )  Điểm:  (0,25 đ) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 8  2,0 | 1  1,0 |  | 4  4,0 |  | 3  2,0 |  | 1  1,0 | 10 |
| **Tỉ lệ %** | | | 30% | | 40% | | 20% | | 10% | | 100 |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | 100 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3**  **TRƯỜNG THCS THĂNG LONG** | **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **Môn: TOÁN – Lớp 8**  **Thời gian**: 60 phút (không kể thời gian giao đề) |

**I. Trắc Nghiệm ( 2,0 điểm)** *Hãy chọn câu trả lời đúng nhất trong mỗi câu dưới đây và ghi chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm:*

**Câu 1.** Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đơn thức?

1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 2.** Cho đơn thức . Bậc của A bằng:

1. 2. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 5.

**Câu 3.** Biểu thức  bằng  
 **A.** . **B.**  . **C.**  . **D.** .

**Câu 4.** Đa thức  sau khi thu gọn được đa thức:

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

**Ảnh có chứa hình tam giác, hàng

Mô tả được tạo tự độngCâu 5.** Cho hình chóp tứ giác đều A.MNPQ như hình vẽ. AH được gọi là:

1. Đường cao. **B**. Cạnh bên.

**B.** Cạnh đáy. **D.** Đường trung trực.

**Câu 6.** Cũng hình chóp A.MNPQ ở trên biết MQ= 4 cm,

AH =2cm, AM = 8cm, độ dài AQ là:

**A.** 4 cm. **B.** 6 cm.

**C.** 8 cm. **D.** 2.

**Câu 7.** Cho tứ giác ABCD có .Số đo góc D bằng:

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

**Câu 8.** Tam giácABC vuông tại B. Phát biểu nào sau đây đúng.

1. . **B.**.

**C.**. **D.**.

**II. Tự Luận** **(8,0 điểm)**

**Câu 1** **(1,5 điểm).**

a/ Thu gọn và tìm bậc của biểu thức sau: 

b/ Cho biểu thức .Tính giá trị của A khi 

**Câu 2 (3,0 điểm).** Tính

a / 

b/ 

c/ 

**Câu 3** **(1,5 điểm).** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử.

a/ ;



b/ 

**Câu 4 (1,0 điểm).** Tính thể tích của khối gỗ hình bên, biết rằng khối gỗ gồm một hình lập phương cạnh *20cm* và một hình chóp tứ giác đều, chiều cao khối gỗ là *35 cm*



**Câu 5** **(1,0 điểm).** Khoảng cách từ hai bến tàu A và B tới hòn đảo C lần lượt là 17km và 10km *(hình ảnh mình họa).* Tính khoảng cách AB giữa hai bến tàu biết hồn đảo cách đất liền 8km.

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (2,0 điểm)** *Mỗi câu trắc nghiệm trả lời đúng được 0,25 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **111 1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **B** | **C** | **C** | **D** | **A** | **C** | **A** | **C** |

**II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  ***(1,5 điểm)*** | Bậc :10 | 0,25x2 |
|  | b/.Khi | 0,75  0,25 |
| **Bài 2**  ***(3,0 điểm)*** |  | 0,5x2 |
| b/ | 0,5x2 |
|  | c/ | 0,5x2 |
| **Bài 3**  ***(1,5 điểm)*** | a/ ; | 0,5x2 |
|  | 0,25  0,25 |
|  |  |
| **Bài 4**  ***(1,0 điểm)*** | Thể tích hình lập phươngbằng:20  Chiều cao hình chóp: 35-20=15 (cm)  Thể tích hịnh chóp:  Thể tích khối gỗ:8000+2000=10000(cm)3 | 0,25x4 |
| **Bài 5**  ***(1,0 điểm)*** |  | 0,25x4 |
|  |  |