**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** | 82,0 | 11,0 |  | 44,0 |  | 32,0 |  | 11,0 | 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**. .

**Câu 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  | 0,750,25 |
| **Bài 2*****(3,0 điểm)*** |  | 0,5x2 |
| b/   | 0,5x2 |
|  |   c/  | 0,5x2 |
| **Bài 3*****(1,5 điểm)*** | a/ ; | 0,5x2 |
|    | 0,250,25 |
|  |  |
| **Bài 4*****(1,0 điểm)*** | Thể tích hình lập phươngbằng:20Chiều 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 |
|  |  |