|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG THCS LONG BÌNH**BỘ SGK Chân trời sáng tạo (Đề gồm 02 trang) | **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KỲ 1** **NĂM HỌC: 2024 - 2025***MÔN: TOÁN 8**Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)* |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN *(3,0 điểm)***

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng duy nhất trong mỗi câu dưới đây.

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

**A.** . **B.** . **C.** 3x – 4 **D.** .

**Câu 2.** Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào không phải đơn thức?

**A.** 2 **B.** 5x+9 **C.** x3y2 **D.** 3x

**Câu 3.** Trong các biểu thức sau, biểu thức nào không là đa thức

A. 2+x2y B. x4y5 C.  D. x3y+7x

**Câu 4.** Chọn câu sai:

A. (x + 2y)2 = x2 + 4xy + 4y2 B. (x − 2y)2 = x2 − 4xy + 4y2

C. (x − 2y)2 = x2 − 4y2 D. (x + 2y)(x − 2y) = x2 − 4y2

**Câu 5**. Khi chia đa thức  cho đơn thức  ta được

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

**Câu 6.** Kết quả đúng của biểu thức 9x2 + 12x + 4 là:

A. (9x + 4)2 B. (3x – 2)2

C. (3x + 2)2 D. (3x – 4)2

**Câu 7.** Hình chóp tam giác đều có mặt bên là hình gì?

A. Tam giác  đều                                B. Tam giác cân

C. Tam giác vuông                             D. Tứ giác đều

**Câu 8.** Cho hình chóp tứ giác đều S. ABCD như hình vẽ, khẳng định nào sau đây là đúng?

1. Mặt đáy là ∆SBC
2. SA = SB = SC = SD = SO
3. SO là đường cao
4. Mặt bên là ABCD

**Câu 9.** Cho hình chóp tứ giác đều có cạnh đáy là 30cm, chiều cao là 15cm, có thể tích là?

   

|  |  |
| --- | --- |
| **A. . B. .****C. . D. .** |  |

**Câu 10**. Cho ∆DEF vuông tại D như hình vẽ. Em hãy chọn khẳng định đúng

**Câu 11.** Cho tứ giác ABCD, biết . Khi đó số đo góc C là

**A.** 1200. **B.** 1100.

**C.** 1300. **D.** 800

**Câu 12.** Tìm hình thang cân trong các hình thang sau.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Hình a | Hình b | Hình c |

**A.** Hình a **B.** Hình b **C.** Hình c và hình b **D.** Hình a và hình b

**II. Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1.** ***(2,5 điểm)***

a/ Thực hiện phép nhân 2x.( x2 - 2x + 1 )

b/ Thực hiện phép chia ( 9x – 3x2 + 18x3 ):( 3x )

c/ Đưa 4x2 + 12x + 9 về bình phương của 1 tổng

**Bài 2.** ***(2,5điểm)*** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a)  b) x2 – 16y2 c) 

**Bài 3.*(1 điểm)*** Cho hình chóp tứ giác đều S.ABCD có AB = 12 cm, SH = 10 cm

1. Hãy chỉ ra các mặt bên, mặt đáy, cạnh bên, đỉnh của hình chóp tứ giác đều**.**
2. Tính diện tích xung quanh của hình chóp tứ giác đều S.ABCD

**Bài 4.** ***(1 điểm)*** Tính chiều dài đường trượt AC trong hình vẽ bên

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC****TRƯỜNG THCS LONG BÌNH****BỘ SGK Chân trời sáng tạo** **(Đề gồm 02 trang)** |  **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KÌ I****MÔN TOÁN – KHỐI 8****Năm học: 2024-2025** |

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

***Bảng đáp án trắc nghiệm:***

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

**B. TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (2,5 điểm)** | a/ 2x.( x2 - 2x + 1 ) = 2x3 – 4x2 + 2xb/ ( 9x – 3x2 + 18x3 ):( 3x ) = 3 – x + 6x2c/ 4x2 + 12x + 9 = ( 2x + 3 )2 | 1đ 1đ 0,5đ  |
| **Bài 2 (1 điểm)** | a/  = 6xy2( 3x2y – 2 )b/ x2 – 16y2 = ( x – 4y )( x + 4y )\c/  = 4x2 – 4x + 1 – y2 = ( 2x – 1 )2 – y2  = ( 2x – 1 – y )( 2x – 1 + y ) | 0,75đ0,75đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| **Bài 3 (1 điểm)** | hình chopa/ Mặt bên: SAB, SAD, SCD, SBCMặt đáy: ABCDCạnh bên: SA, SB, SC, SDĐỉnh: S b/ Diện tích xung quanh của hình chóp tứ giác đều S.ABCD cm2 | 0,5đ0,5đ |
| **Bài 4 (1 điểm)** | Áp dụng pytago trong tam giác ABH tính HB = 4mCH = 10 – 4 = 6 mÁp dụng pytago trong tam giác ACH tính AC  6,7mKết luận  | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com