|  |  |
| --- | --- |
| UỶ BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN TRỖI****BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO****(Đề gồm 2 trang)** | **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KỲ I****Năm học: 2024 - 2025****Môn: TOÁN 8*****Thời gian: 90 phút****(không kể thời gian phát đề)* |

1. **Phần trắc nghiệm (3 điểm)**

**Câu 1.** Trong các đơn thức sau, đơn thức nào là đơn thức đã thu gọn?

1. 6 B. 12xy C.  D. 

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

1. 4x B.  C. 1 D. x + 7

**Câu 3.** Bậc của đa thức là

A. 4 B. 5 C. 2 D. 3

**Câu 4.** Thực hiện phép tính nhân  ta được kết quả

1.  B.  C.  D. 

**Câu 5.** Kết quả phép tính  là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6.** Biến đổi biểu thức ta được kết quả:

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

**Câu 7.** Đa thức  được phân tích thành nhân tử là

1. 6xy(x+2) B. 2xy(x-2) C. 3xy(x+2) D. 6x(x+2)

**Câu 8.** Tính giá trị biểu thức  tại .

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

**Câu 9.** Hình chóp tứ giác đều có mặt đáy là

1. Hình chữ nhật B.Hình bình hành C.Hình thoi D. Hình vuông

**Câu 10.** Đặc điểm nào sau đây là sai đối với hình chóp tam giác đều S. ABC ?

1. Đáy ABC là tam giác đều B. SA =SB = SC

C. Tam giác SBC là tam giác đều D. 

**Câu 11.** Cho ∆DEF vuông tại D. Em hãy chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau theo định lý Pythagore.



**Câu 12.** Tính thể tích của hình chóp ở bên trong hình hộp chữ nhật với kích thước như hình vẽ.

**A.** . **B.** .

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

1. **Phần tự luận (7 điểm)**

**Bài 1.** (2,0 điểm) Thực hiện phép tính

1. 
2. (3x + 6) (2x - 3)
3. 

 **Bài 2.** (1,5 điểm) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

1. 
2. 

**Bài 3.** (1, 0 điểm)Cho hình chóp tứ giác đều  như *Hình 3.*

Biết .

1. Tính diện tích xung quanh của hình chóp trên?
2. Tính thể tích của hình chóp trên?

( Biết Sxq=4.S mặt bên; V=S đáy. Chiều cao)

**Bài 4.** (1,5 điểm) Một bể kính hình hộp chữ nhật chứa nước có hai cạnh đáy là 60 cm và 40 cm, chiều cao mực nước trong bể là 30 cm. Người ta dự định đặt vào bể một khối đá hình chóp tam giác đều với diện tích đáy là 240 cm2, chiều cao 30 cm. Biết rằng sau khi đặt khối đá vào bể nước, nước ngập khối đá và không tràn ra ngoài. Biết thể tích hình hộp chữ nhật: V = a.b.h ; thể tích hình chóp tam giác đều: V = $\frac{1}{3}$ Sđáy .h

1. Tính thể tích nước trong bể khi chưa đặt khối đá vào bể?
2. Tính thể tích của khối đá cho vào bể?
3. Hỏi sau khi cho khối đá vào bể thì mực nước đã dâng lên cao bao nhiêu so với ban đầu?

**Bài 5.** (1,0 điểm ) Bác Năm đến cửa hàng Nguyễn Kim để mua một chiếc Tivi 42 inch. Giá của chiếc Tivi hiệu Sony và hiệu Samsung 42 inch như nhau là 12 800 000 đồng . Nhân dịp lể 2/9 cửa hàng giảm giá cho Tivi Sony 2 lần, mỗi lần giảm 10 % giá đang bán . Còn Tivi hiệu Samsung được giảm 1 lần là 20% giá hàng. Hỏi sau khi giảm giá như vậy thì loại Tivi nào rẻ hơn để Bác Năm có thể mua.

**-- Hết--**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN TRỖI** | **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA GHKI****MÔN TOÁN 8** |
|  | **Năm học: 2024 - 2025** |

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

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

**B. TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài**  | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1.****(2 điểm)** | **Bài 1.** (2,0 điểm) Thực hiện phép tínha)  b)(3x + 6) (2x - 3 )c) | 0,25\*30,25\*20,250,250,25 |
| **Bài 2.****(1,5 điểm)** | **Bài 2.** (1,5 điểm) Phân tích các đa thức sau thành nhân tửa) = 5x(x - 2)b) | 0.25\*20,250,25 |
|  |  | 0.250,25 |
| **Bài 3.****(1,0 điểm)** |  **Bài 3.** 1. Diện tích xung quanh của hình chóp tứ giác đều S. ABCD là

 $\left(\frac{1}{2}.5.8\right).4=80\left(cm^{2}\right)$ b) Thể tích của hình chóp tứ giác đều S. ABCD là  $\frac{1}{3}.5^{2}.6=50 \left(cm^{3}\right)$  | 0,25\*20,25\*2 |
| **Bài 4.****(1,5 điểm)** | 1. Thể tích nước trong bể khi chưa đặt khối đá vào bể là

1. Thể tích của khối đá cho vào bể là:

1. Vì thể tích của phần nước dâng lên trong bể chính bằng thể tích của khối đá cho vào bể nên mực nước đã dâng lên so với ban đầu là

 | 0,250,250,250,250,250,25 |
| **Bài 5.****(1,0 điểm)** | Giá tiền của một chiếc Tivi 42 inch hiệu Sony sau hai lần giảm giá còn là:(1-10%).(1-10%).12 800 000 = 10 368 000 9 (đồng)Giá tiền của một chiếc Tivi 42 inch hiệu SamSung sau khi giảm giá là:(1-20 %).12 800 000 = 10 240 000 ( đồng) | 0,250,250,250,25 |