|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS HIỆP BÌNH**  **BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**  *(Đề gồm 04 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)* |

**A. TRẮC NGHIỆM: (3,0đ)**

**Câu 1.** Đơn thức nào đồng dạng với đơn thức ****

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

**Câu 2.** Bậc của đa thức  là:

**A.** 4 **B.** 3 **C.** 6 **D.** 5

**Câu 3.** Chọn đáp án đúng:

**A. **

**B. **

**C. **

**D. **

**Câu 4.** Khai triển  theo hằng đẳng thức ta được kết quả đúng là:

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 5.** Chọn khẳng định đúng:

**A. **

**B. **

**C. **

**D. **

**Câu 6.** Giá trị của biểu thức  tại  là:

**A.** 10401 **B.** 10404 **C.** 10000 **D.** 10402

**\begin{tikzpicture}[scale=1, font=\footnotesize, line join=round, line cap=round, >=stealth]
\def\ac{4} % cạnh AC
\def\ab{2} % cạnh AB
\def\h{4} % chiều cao
\def\gocA{50} % góc A của đáy
\coordinate[label=left:$A$] (A) at (0,0);
\coordinate[label=right:$C$] (C) at (\ac,0);
\coordinate[label=below left:$B$] (B) at (-\gocA:\ab);
\coordinate (M) at ($(B)!.5!(C)$);
\coordinate[label=below right:$O$] (G) at ($(A)!2/3!(M)$);
\coordinate[label=above:$S$] (S) at ($(G)+(90:\h)$);
\draw (A)--(B)--(C)--(S)--cycle (S)--(B);
\draw[dashed] (A)--(C) (S)--(G);
\foreach \diem in {A,B,C,S,G} \fill (\diem)circle(1.0pt);
\foreach \dau/\cuoi in {S/A,S/B,S/C} \path (\dau)--(\cuoi) node[midway,sloped] {$|$};
\foreach \dau/\cuoi in {A/B,C/B,A/C} \path (\dau)--(\cuoi) node[midway,sloped] {$||$};
\end{tikzpicture}Câu 7.** Tên mặt đáy của hình chóp tam giác đều là

**A.** SBC **B.** ABC

**\begin{tikzpicture}[scale=1, font=\footnotesize, line join=round, line cap=round, >=stealth]
\def\bc{4} % cạnh BC
\def\ba{2} % cạnh BA
\def\h{4} % đường cao
\def\gocB{45} % góc B của đáy
\coordinate[label=below left:$B$] (B) at (0,0);
\coordinate[label=above right:$A$] (A) at (\gocB:\ba);
\coordinate[label=below:$C$] (C) at (\bc,0);
\coordinate[label=right:$D$] (D) at ($(C)-(B)+(A)$);
\coordinate[label=below:$O$] (O) at ($(A)!.5!(C)$);
\coordinate[label=above:$S$] (S) at ($(O)+(90:\h)$);
\draw (B)--(C)--(D)--(S)--cycle (S)--(C);
\draw[dashed] (C)--(A)--(D)--(B) (O)--(S)--(A)--(B);
\foreach \diem in {A,B,C,D,S,O}\fill (\diem)circle(1.0pt);
\foreach \dau/\cuoi in {S/A,S/B,S/D,S/C} \path (\dau)--(\cuoi) node[midway,sloped] {$|$};
\foreach \dau/\cuoi in {A/B,B/C,C/D,D/A} \path (\dau)--(\cuoi) node[midway,sloped] {$||$};
\foreach \mot/\hai/\ba in{A/B/C,B/C/D,C/D/A,D/A/B}
\draw pic[draw=black,angle radius=5pt] {right angle = \mot--\hai--\ba};
\end{tikzpicture}C.** SAB **D.** SAC

**Câu 8.** Cho hình chóp tứ giác đều , đoạn thẳng nào là cạnh đáy của hình chóp?

**A.** BD **B.** AC  **C.** SA **D.** AD

**Câu 9.** Chohình chóp tam giác đều  có . Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.  B. **

**C.  D.** Diện tích xung quanh của hình chóp là 

**Câu 10.** Cho tam giác ABC vuông tại A. Biết . Độ dài cạnh BC là:

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

**Câu 11.** Trong các bộ số sau, bộ nào là số đo ba cạnh của một tam giác vuông?

1. ** B. **

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

**Câu 12.** Phân thức  bằng phân thức nào sau đây?

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

**B. TỰ LUẬN: (7,0đ)**

**Bài 1. (1đ)** Chỉ ra các đơn thức trong các biểu thức sau:

**Bài 2. (0,5đ)** Tìm điều kiện xác định của phân thức sau: 

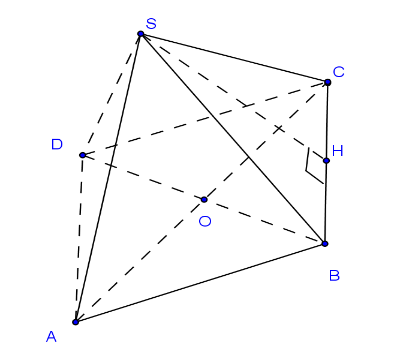
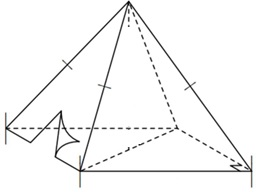
**Bài 3. (2đ)** Thực hiện phép tính:

a)  b) 

**Bài 4. (1,5đ)** Phân tích đa thức thành nhân tử

a)  b) 

**Bài 5. (1đ)** Một chiếc lều có dạng một hình chóp tứ giác đều ở trại hè của học sinh có các kích thước như sau: Độ dài cạnh đáy là 3m và chiều cao mặt bên kẻ từ đỉnh hình chóp là 3,18m. Tính diện tích vải để làm chiếc lều đó (không kể đáy), biết rằng lượng vải ở các mép gấp là không đáng kể.



**Bài 6. (1đ)**

Một người chạy bộ dọc theo đường viền ABCD của một công viên như hình vẽ. Biết người đó xuất phát tại A, chạy qua B, qua C, qua D rồi trở về lại điểm xuất phát. Theo dữ liệu máy chạy bộ, AB = 13m, BC = 9m, CD = 12m. Hãy tính tổng quãng đường mà người ấy chạy?

A person walking on a rectangle

Description automatically generated

**--- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG THCS HIỆP BÌNH** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 8**  **Năm học: 2024 – 2025** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM****: (3,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
|  | **A** |  | **D** |  | **B** |  | **A** |
|  | **B** |  | **A** |  | **D** |  | **C** |
|  | **C** |  | **C** |  | **B** |  | **D** |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (1 điểm)** | Đơn thức là: | Mỗi ý đúng được 0,25 điểm |
| **Bài 2 (0,5 điểm)** | Điều kiện xác định của phân thức là: | Mỗi ý đúng được 0,25 điểm |
| **Bài 3 (2 điểm)** | a) | Mỗi ý đúng được 0,5 điểm |
| b) | 0,5 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |
| **Bài 4. (1,5đ)** | a) | 0,5 điểm |
| b) | 1 điểm |
| **Bài 5 (1 điểm)** | Diện tích vài cần dùng là diện tích xung quanh của chiếc lều: | 1 điểm |
| **Bài 6 (1 điểm)** | Dựng  tại , nối BD  Xét và , ta có:  + chung  + Góc  = góc (so le trong)  Suy ra (cạnh huyền – góc nhọn)  Suy ra  và  Xét  vuông tại , ta có:  (Định lý Pythagore)    Do đó  Vậy tổng quãng đường người đó chạy là: | 0,5 điểm  0,5 điểm |

**----- HẾT -----**