|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS XUÂN TRƯỜNG**  **BỘ SGK CTST**  *(Đề gồm 01 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN 8**  **Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

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

a)  b) 

**Bài 2. (3,0 điểm)** Thực hiện phép tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3. (1 điểm)** Một khối bê tông có dạng như hình bên. Phần dưới của khối bê tông có dạng hình hộp chữ nhật, đáy là hình vuông có cạnh 40 cm, chiều cao 25 cm. Phần trên của khối bê tông có dạng hình chóp tứ giác đều, chiều cao 100 cm. Tính thể tích của khối bê tông đó.

**Bài 4. (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 hòn đảo cách đất liền 8km.

**Bài 5.(1 điểm)** Một người gửi tiết kiệm 200 triệu đồng vào tài khoản ngân hàng Nam Á. Có 2 sự lựa chọn: người gửi có thể nhận được lãi suất 7% một năm hoặc nhận tiền thưởng ngay là 3 triệu với lãi suất 6% một năm. Lựa chọn nào tốt hơn sau 1 năm? Sau 2 năm?

**Bài 6. (2,5 điểm)** Cho  nhọn có  Các đường cao  cắt nhau tại  Gọi  là trung điểm của  Từ  kẻ đường thẳng vuông góc với  và từ  kẻ đường thẳng vuông góc với  hai đường thẳng này cắt nhau tại 

a) Chứng minh:Tứ giác  là hình bình hành

b) Chứng minh:Ba điểm  thẳng hàng.

c) Từ  vẽ . Trên tia  lấy  sao cho  Chứng minh: tứ giác  là hình thang cân.

**----- Hết -----**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (1,5 đ)** |  |  |
| **a)** |  | 0,25x3 |
| **b)** |  | 0,5+0,25 |
| **Bài 2 (3,0 đ)** |  |  |
| **a)** |  | 0,25x3 |
| **b)** | = = | 0,25x3 |
| **c)** | ĐKXĐ:  == | 0,25  0,5 |
| **d)** |  | 0,5+0,25 |
| **Bài 3 (1,0 đ)** | Tính đúng thể tích phần trên, phần dưới khối bê tông. | 0,5 |
|  | Tính đúng thể tích khối bê tông | 0,5 |
| **Bài 4 (1,0 đ)** | Tính đúng AH | 0,5 |
|  | Tính đúng BH suy ra AB | 0,5 |
| **Bài 5 (1,0 đ)** | Tính được vốn lẫn lãi sau 1 năm của trường hợp 1 và 2.  Tính được vốn lẫn lãi sau 2 năm của trường hợp 1 và 2  Kết luận lựa chọn 2 tốt hơn | 0,25  0.25  0,5 |
| **Bài 6 (2,5 đ)** |  |  |
| **a)** | Chứng minh tứ giác  là hình bình hành  Ta có:  Suy ra tg  là hình bình hành | 0,25x4 |
| **b)** | Chứng minh  thẳng hàng.  Ta có tứ giác  là hình bình hành (cmt)  Và M là trung điểm BC (gt)  Mà BC và HK là hai đường chéo của hbh  Suy ra M là trung điểm HK  Vậy  thẳng hàng | 0,25x4 |
| **c)** | Chứng minh tứ giác  là hình thang cân.  (HS làm đúng mới cho điểm) | 0,5 |