**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 – TOÁN 8 – NĂM HỌC: 2023 - 2024**

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

***Bảng đáp án trắc nghiệm:***

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Bài 1. *(1,0 điểm)***

|  |  |
| --- | --- |
| a) 4xy(x2 – 3xy +2) = 4x3y – 12x2y2 +8xy **(0,25đ)**  b)    **(0,25đ)** | c)    **(0,5đ)** |

**Bài 2. *(1,0 điểm)***

|  |  |
| --- | --- |
| a) 4x2 – 25  = (2x)2 - 52  = (2x – 5)(2x+5) **(0,5đ)** | b)  = 3xy(x2 – 4xy + 4)  = 3xy(x -2)2 **(0,5đ)** |

**Bài 3. *(1,0 điểm)***

**a)** Thể tích của chiếc đèn để bàn hình kim tự tháp này là :

; **(0,5đ)**

**b)** Diện tích giấy màu bạn Kim cần sử dụng là :

  **(0,25đ)**

**c)** Bạn Kim cần chuẩn bị ít nhất số tiền để mua đủ giấy màu để dán được các mặt bên của chiếc đèn để bàn này là : 0,185 . 120000 = 22200 (đồng). **(0,25đ)**

**Bài 4. *(2,0 điểm)***

a) Xét tứ giác ABCD có: 

Suy ra :

  **(1,0 đ)**

b) Áp dụng định lí Pythagore trong tam giác  vuông tại  ta có:



Suy ra 

Do đó  cm, nên  cm.

Áp dụng định lí Pythagore trong tam giác  vuông tại  ta có:



Suy ra  m.

Vậy chiều dài đường trượt  là  m. **(1,0đ)**

**Bài 5. *(2,0 điểm)***



a) Vì ABCD là hình bình hành nên:

AD = CF => (1/2)AD = (1/2)CF hay DE = AE = BF = CF

Xét △ABE và △CDF có:

∠A=∠C và AB = CD (ABCD là hình bình hành) ;AE = CF (cmt)

Suy ra : △ABE = △CDF (c-g-c) Nên: BE = DF ( cạnh tương ứng)

Xét tứ giác EBFD có: DE = BF và BE = DF nên EBFD là hình bình hành. **(1,5đ)**

**b)** Vì ABCD là hình bình hành, O là giao điểm của AC và BD, nên O là trung điểm của AC,BD.

Xét hình bình hành EBFD có hai đường chéo là EF và BD. Mà O là trung điểm của BD, suy ra O là trung điểm của FE, hay E,O,F thẳng hàng. **(0,5đ)**

**-----HẾT-----**