|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2023-2024  Môn: TOÁN – Lớp 7 |

**Phần I. Trắc nghiệm (3,0 điểm):** *- Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm*

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

**Phần II. Tự luận (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(1,0đ)** | a) |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b)**=** | 0,25 |
| = - 1+1+ |  |
| = | 0,25 |
| **Bài 2**  **(2,0đ)** | a) | 0,25 |
| Vậy x= | 0.25 |
| b) | 0,25 |
| Vậy x= 2 | 0,25 |
|  | c) (2x+3)2 = 25  (2x+3)2 = 52 =(- 5)2  Suy ra 2x + 3 = 5 hoặc 2x + 3= -5 | 0,25 |
| Trường hợp 1: 2x + 3 = 5  2x = 2  x =1  Trường hợp 2: 2x + 3= -5  2x = -8  x = -4  Vậy x = 1, x= -4 | 0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 3**  **(1,0đ)** | Diện tích một đáy của hình lăng trụ là :  Sđáy =   (m2 ) | 0,5 |
| Thể tích của hình lăng trụ đứng là    V = Sđáy . h = 55.20 = 1100 ( m3)  Vậy thể tích của khối bê tông là 1100 m3 | 0,5 |
| **Bài 4**  **(2, 0 đ)** | *N*  *P*  30°  *A*  *Q*  *M* |  |
| 1. Các cặp góc đối đỉnh là:  và ;   và | 0,25  0,25 |
| b) Vì  và  là hai góc kề bù nên | 0,5 |
|  | 0,25 |
| 3) Ta có:  Mà hai góc này nằm ở vị trí so le trong  nên Px // MN( Dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song)  Vậy Px // MN | 0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 5**  **(1,0đ)** |  |  |
|  | 0,25    0,25 |
| Do đó B = 2B – B = 1-  < 1 ( Do > 0) | 0,25 |
| Vậy: B < 1 | 0,25 |

*(Học sinh làm bài theo cách khác hướng dẫn chấm mà đúng thì chấm và cho điểm tối đa của bài đó)*