|  |  |
| --- | --- |
| **Trường ……………………**  **Lớp:**…………………………………..  **Họ tên:**……………………………………… | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  **MÔN TOÁN 8**  **NĂM HỌC 2023 - 2024** |

**I. Trắc nghiệm: (3 điểm). Chọn và điền đáp án đúng vào bảng trả lời.**

**Câu 1.** Biểu thức nào là đơn thức?

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

**Câu 2.** Kết quả của phép tính  là?

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

**Câu 3:** Tích của hai đơn thức  và  bằng:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4.** Thu gọn đa thức  ta được

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5.** Kết quả của phép nhân  là

A.  B. . C. . D. .

**Câu 6.** Kết quả phép chia đa thức  cho đơn thức  là

A. . B. .

C. . D. .

**Câu 7.**Tính  ta được:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 8**: Chọn đáp án đúng 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 9.** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được

A. . B.  C. . D. .

**Câu 10.**Phân thức khi:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 11:** Hình chóp tứ giác đều có mặt bên là hình gì?

A. Tam giác vuông cân B. Tam giác vuông C. Tam giác cân  D. Tam giác đều

**Câu 12:** Diện tích xung quanh của hình chóp tam giác đều bằng?

A. Tích nửa chu vi đáy và đường cao của hình chóp B. Tích nửa chu vi đáy và trung đoạn

C. Tổng chu vi đáy và trung đoạn D. Tích chu vi đáy và trung đoạn

**II. Tự luận.**

**Câu 13 *(1 điểm)*:** Cho hai đa thức **** và ****

a) Tính P + Q b) Tính Q – P

**Câu 14 *(1,5 điểm)*:** Thực hiện phép tính

a)  b) 

**Câu 15 *(1,5 điểm)*:** Cho biểu thức: 

a) Rút gọn biểu thức A;

b) Tìm giá trị của A khi x = 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 16 *(2,5 điểm)*:** Hình cho ở bên mô tả một khối bê tông mác 200 dùng trong xây dựng. Khối bê tông gồm 2 phần: Phần dưới có dạng hình lập phương có đội dài cạnh bằng 1 *m*, phần trên có dạng hình chóp tứ giác đều vơis chiều cao bằng 0,6 *m*. Cần chuẩn bị bao nhiêu xi măng và nước để làm khối bê tông đó? Biết rằng 1 m3 bê tông mác 200 cần khoảng 350,55 *kg* xi măng và 185 *l* nước. |  |

**Câu 17 *(0,5 điểm)*:** Cho  chứng minh rằng 

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THI GIỮA KÌ I MÔN TOÁN 8 NĂM 2023 – 2024**

**I. Trắc nghiệm**: (**3,0 điểm**): mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

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

**II. Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 13**  **(1 điểm)** |  | 0,5 |
|  | 0,5 |
| **Câu 14**  **(1,0 điểm)** |  | 0,75 |
|  | 0,75 |
| **Câu 15**  **(1,0 điểm)** |  | 0,75 |
| Thay x = 1 vào  ta được | 0,75 |
| **Câu 16**  **(3,0 điểm)** | Thể tích của phần hình lập phương là: 1(m3) | 0,5 |
| Thể tích của phần hình chóp tứ giác đều là: 0,2 (m3) | 0,5 |
| Thể tích của khối bê tông là: 1,2 (m3) | 0,5 |
| Khối lượng xi măng cần là: 350,55 . 1,2 = 420.66 (*kg*) | 0,5 |
| Khối lượng nước cần là: 185 . 1,2 = 222 *(l)* | 0,5 |
| **Câu 17**  **( 0,5 điểm)** | Ta có: | 0,25  0,25 |