Đoàn Hữu Đô – THCS Liên Khê – Huyện Thủy Nguyên

CAUHOI

**Bài 4. (0,75 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Gia đình bạn Hùng cần làm 10 khối bê tông hình trụ bao quanh ở các gốc cây trong vườn. Biết bề dày của khối bê tông là 9cm, chiều cao 10cm và đường kính đáy của hình trụ lớn là 90cm (như hình vẽ). Tính thể tích vữa cần dùng để thực hiện 10 khối bê tông trên. () |  |
| *(Vữa xây dựng là một loại vật liệu đá nhân tạo; thành phần bao gồm chất kết dính, nước, cốt liệu nhỏ và phụ gia. Các thành phần này được nhào trộn theo tỷ lệ thích hợp, khi mới nhào trộn hỗn hợp có tính dẻo gọi là hỗn hợp vữa, sau khi cứng rắn có khả năng chịu lực gọi là bê tông).* |  |

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **4** | Bán kính đáy hình trụ bên trong khối bê tông là:  (90 – 9 – 9) : 2 = 36 (cm)  Thể tích hình trụ bên trong khối bê tông là:  V1 = .362.10 = 40694,4 (cm3) | 0,25 |
| Bán kính đáy hình trụ bên ngoài khối bê tông là:  90 : 2 = 45 (cm)  Thể tích hình trụ bên ngoài khối bê tông là:  V2 = .452.10 = 63585 (cm3) | 0,25 |
| Thể tích bê tông để làm được 10 khối bê tông như hình vẽ là  V = (V2 – V1 ).10 = (63585 – 40694,4).10 = 228906 (cm3) | 0,25 |