**ĐÁP ÁN TOÁN 9:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1:**  a)    b) | 0,25 đ - 0,25 đ  0,25 đ - 0,25 đ  0,25 đ - 0,25 đ  0,25 đ - 0,25 đ |
| **Bài 2 :** Giải các phương trình sau :    ⬄      (nhận)  Vậy | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| **Bài 3:**  Số tiền Mẹ bạn Nam phải trả nếu mua tại siêu thị A là:  4 x 90 000 = 360 000 ( đồng )  Số tiền Mẹ bạn Nam phải trả nếu mua tại siêu thị B là:  5 x 90 000 x ( 1 - 15% ) = 382 500 (đồng)  Vậy Mẹ bạn Nam mua tại siêu thị A sẽ có lợi hơn | 0,25 đ  0,25 đ\*2  0,25đ |
| **Bài 4:**  Xét tam giác ABC vuông tại A có AH là đường cao. Ta có:  (HTL)  = (m)  m  Vậy BC = 5 m | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Bài 5:**  **Bài 5:**  **Xét tam giác ABC vuông tại A có:**    **Xét tam giác ABD vuông tại A có:**    **Mặt khác**    **Vậy cây cao khoảng 24,8 mét.** | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| **Bài 6**:  vận tốc xe là :  km/h  Độ dài vết trượt là : | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Bài 7:**  a/ Xét ∆AEC và∆ADB: ∆AEC ∆AFB (g.g)  (1)  b/ Xét tam giác AMC vuông tại M có MD là đường cao   * (HTL) (2) * (HTL) (3)   Từ (1) , (2) và (3) suy ra: AM = AN  c/ Gọi O là giao điểm MN và AF.  Chứng minh ∆AMN cân tại A và ∆FMN cân tại F  Chứng minh O là trung điểm MN suy ra MO = ½ MN  Chứng minh | 0,5 đ  0,25 đ- 0,25đ  0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |