UỶ BAN NHÂN DÂN QUẬN 12 **KIỂM TRA HỌC KỲ 2**

**TRƯỜNG THCS – THPT LẠC HỒNG NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN: TOÁN 8**

Thời gian làm bài: 90 phút

**ĐÁP ÁN**

**Đề A**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1: (3 điểm) Giải phương trình sau:** | **a** |  | 1 |
| b |  | 1 |
|  |  |  |
| dc |  | 1 |
| **Câu 2: (1,5 điểm) Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số.** |  | Biểu diễn đúng nghiệm trên trục tọa độ | 1  0,5 |
| **Câu 3: (1 điểm)** |  | Đổi 6 phút=0,1 giờ  Gọi x(km) là quãng đường đi từ TPHCM đến VT. (x>0)  Thời gian lúc đi là  giờ.  Thời gian lúc về là  giờ.  Theo đề bài ta có:    Vậy quãng đường từ TPHCM đến VT là 120 km. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 4: (1 điểm)** |  | Chứng minh DE song song với AB.  Áp dụng hệ quả định lý Ta lét để tính AB.  Nếu hs sử dụng cách khác ra đúng đáp án vẫn được trọn điểm. | 0,25  0,75 |
| **Câu 5: (1 điểm)** |  | Số tiền tiết kiệm ở tháng 4 là:  đồng | 0,5 |
| **Câu 6: (2,5 điểm)** |  | Chứng minh được 2 tam giác bằng nhau 1 điểm. (thiếu 1 ý trừ 0,25) | 1 |
|  | Suy ra được được 0,5 điểm. | 0,5 |
|  | Chứng minh tam giác AHB đồng dạng với tam giác CHA.  Từ đó suy ra  Kết hợp câu b suy ra đpcm. | 1  0,5 |

**HẾT**

**Đề B**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1: (3 điểm) Giải phương trình sau:** | **a** |  | 1 |
| b |  | 1 |
|  |  |  |
| dc |  | 1 |
| **Câu 2: (1,5 điểm) Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số.** |  | Biểu diễn đúng nghiệm trên trục tọa độ | 1  0,5 |
| **Câu 3: (1 điểm)** |  | Đổi 15 phút=0,25 giờ  Gọi x(km) là quãng đường đi từ TPHCM đến VT. (x>0)  Thời gian lúc đi là  giờ.  Thời gian lúc về là  giờ.  Theo đề bài ta có:    Vậy quãng đường từ TPHCM đến VT là 120 km. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 4: (1 điểm)** |  | Chứng minh DE song song với AB.  Áp dụng hệ quả định lý Ta lét để tính AB.  Nếu hs sử dụng cách khác ra đúng đáp án vẫn được trọn điểm. | 0,25  0,75 |
| **Câu 5: (1 điểm)** |  | Số tiền tiết kiệm ở tháng 4 là:  đồng | 0,5 |
| **Câu 6: (2,5 điểm)** |  | Chứng minh được 2 tam giác bằng nhau 1 điểm. (thiếu 1 ý trừ 0,25) | 1 |
|  | Suy ra được được 0,5 điểm. | 0,5 |
|  | Chứng minh tam giác AHB đồng dạng với tam giác CHA.  Từ đó suy ra  Kết hợp câu b suy ra đpcm. | 1  0,5 |

**HẾT**