**ĐÁP ÁN**

**Phần I**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu 1. A | Câu 5. D  | Câu 9. A | Câu 13. D  | Câu 17. A |
| Câu 2. B | Câu 6. C | Câu 10. B | Câu 14. C | Câu 18. B |
| Câu 3. C | Câu 7. B | Câu 11. B | Câu 15. B | Câu 19. C |
| Câu 4. D | Câu 8. A | Câu 12. A | Câu 16. A | Câu 20. D |

Từ câu 1 đến câu 16: 0,25đ/câu

Từ câu 17 đến câu 20: 0,5 đ/câu

**Phần II**

Bài 1: (1,0đ)

|  |  |
| --- | --- |
|  a) (2x + 3)(x – 2) – 2x2 + 6 = 2x2 – 4x + 3x – 6 – 2x2 + 6 (0,25đ)= - x (0,25đ) | b) =  (0,25đ)=  (0,25đ) |

Bài 2: (1,0đ)

|  |  |
| --- | --- |
| a) 4xy + 8y = 4y(x + 2) (0,25đ+0,25đ)  | b) x2 – y2 + 5x – 5y =(x-y)(x+y) + 5(x-y) (0,25đ)= (x-y)(x+y+5) (0,25đ) |

Bài 3: (0,5đ)

Chứng minh được DE là đường trung bình của tam giác ABC (0,25đ)

Tính đúng BC = 30m (0,25đ) (không chấm kết luận)

Bài 4:

|  |  |
| --- | --- |
|  | a) Xét tứ giác AMHK có:+  (vì  vuông tại A) (0,25đ)+  (vì  tại M) (0,25đ)+  (vì  tại K) (0,25đ)Vậy tứ giác AMHK là hình chữ nhật. (0,25đ)b) Ta có:      (0,25đ)  (0,25đ) |