|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG****Đề 2** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II. MÔN TOÁN 7****NĂM HỌC 2018 - 2019***Thời gian làm bài: 90 phút**Ngày kiểm tra: 23 / 4 /2019* |

**Bài 1: (1 điểm)** Thống kê điểm số của bài thi khảo sát lần 1 môn Toán của một lớp 9 trường THCS Việt Hưng – Năm học 2018 – 2019 như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm (x) | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
| Tần số (n) | 2 | 3 | 6 | 9 | 6 | 4 | 1 | N = 31 |

a. Tính điểm trung bình khảo sát lần 1 môn Toán của lớp 9 nêu trên ( làm tròn đến đơn vị)

b. Hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng từ số liệu trên

**Bài 2: (2 điểm)** Cho đơn thức:

 ; 

a. Thu gọn mỗi đơn thức

b. Xác định hệ số, phần biến của mỗi đơn thức

**Bài 3 : (2 điểm)** Cho các đa thức :  ; 

a. Tìm 

b. Tìm 

c. Chứng minh rằng : Đa thức  không có nghiệm

**Bài 4 : (1 điểm)** Tìm nghiệm của đa thức

a.  b. 

**Bài 5 : (3.5 điểm)** Cho tam giác DEF vuông tại D, đường phân giác EK(K $\in $ DF). Kẻ KH$ ⊥$ EF tại H.

a. Chứng minh : $∆$EDH là tam giác cân

b. Chứng minh : EK là đường trung trực của DH

c. So sánh DK và KF

d. Kẻ FI $⊥$ EK tại I. Chứng minh: ED, HK và FI đồng quy

**Bài 6: (0.5 điểm)** Một người gửi 10 triệu đồng vào ngân hàng với kỳ hạn 3 tháng (1 quý là 3 tháng), lãi suất 6% 1 quý theo hình thức lãi kép, sau 3 tháng sẽ tính lãi và cộng vào gốc. Sau đúng 3 tháng, người đó gửi thêm 20 triệu đồng với hình thức và lãi suất như vậy. Hỏi sau 1 năm tính từ lần gửi đầu tiên, người đó nhận được số tiền gốc gần kết quả nào nhất?

A. 35 triệu B. 37 triệu C. 36 triệu D. 38 triệu

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHI TIẾT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Bài 1 (1đ) | a. Tính được điểm trung bình $≈$ 7 | 0.5 đ |
| b. Vẽ đúng, đẹp | 0.5 đ |
| Bài 2(2đ) | a.     | 0.5đ0.5đ |
| b.Hệ số của A: -2 ; phần biến của A:   Hệ số của B: 6 ; phần biến của B:   | 0.5đ0.5đ |
| Bài 3(2đ) | a. Tính đúng   | 0.75đ |
| b. Tính đúng   | 0.75đ |
| c. Lập luận chính xác chứng tỏ  không có nghiệm | 0.5đ |
| Bài 4(1đ) | a. Cho      Vậy nghiệm của đa thức  là   | 0.25đ0.25đ |
| b. Cho      Vậy nghiệm của đa thức  là 0; 3; -3 | 0.25đ0.25đ |
| Bài 5(3.5đ) | Vẽ hình ghi GT, KL | 0.5đ |
| a. Cm: $∆EDK=∆EHK$  Lập luận chứng minh $∆EDH$ cân tại E | 0.75đ0.5đ |
| b. Lập luận chứng minh đúng EK là đường trung trực của DH | 0.75đ |
| c. Lập luận chứng minh đúng DK < KF | 0.5đ |
| d. Lập luận chứng minh đúng ED, HK, FI đồng quy | 0.5đ |
| Bài 6 (0.5đ) | Chọn C | 0.5đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH duyệt** |  **Tổ nhóm CM** |  **Người ra đề** |
|  |  |  Đỗ Đức Duy |