|  |  |
| --- | --- |
|  **TRƯỜNG THCS DỊCH VỌNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I** |
| NĂM HỌC 2019 - 2020 | **MÔN: TOÁN 7** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | ***Thời gian: 90 phút*** |

 **I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm) *Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:***

 **Câu 1.** Kết quả thực hiện phép tính  là:

 A.  B. 1 C.  D. 

 **Câu 2.** Kết quả thực hiện phép tính  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3**. Cho  có ; . Góc ngoài của tam giác tại đỉnh B có số đo là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4.** Cho hình vẽ sau. Biết AD là tia phân giác . Tính số đo ?

 A.  B.  C.  D. 

**II. TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Bài 1** *(1 điểm)*. Thực hiện phép tính:

a)  b) 

**Bài 2** *(1 điểm).* Tìm x biết:

a)  b) 

**Bài 3** *(1 điểm).* Cho hàm số 

a) Tính  b) Tính giá trị của x tại 

**Bài 4** *(1,5 điểm)*. Ba đội máy cày, cày trên ba cánh đồng có diện tích như nhau. Đội một hoàn thành công việc trong 4 ngày, đội hai hoàn thành công việc trong 6 ngày, đội ba hoàn thành công việc trong 8 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy cày, biết đội một nhiều hơn đội hai 6 máy và năng suất các máy như nhau.

**Bài 5 *(****3 điểm).* Cho , E là trung điểm của BC. Lấy D thuộc tia đối của tia EA sao cho ED = EA.

a) Chứng minh rằng: 

b) Chứng minh: AC // BD

c) Kẻ . Chứng minh: 

d) Chứng minh 3 điểm I, E, K thẳng hàng.

**Bài 6** *(0,5 điểm).* Tìm các số a, b biết:

****

***Chúc các con làm bài thi tốt***