**TRƯỜNG THCS & THPT ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

 **LƯƠNG THẾ VINH Môn: TOÁN 7**

 Năm học: 2018 – 2019 **Thời gian làm bài: *90* phút**

 *(Học sinh không được dùng máy tính)*

**PHẦN I. Câu hỏi trắc nghiệm** *(2 điểm****) (Học sinh ghi đáp án ra giấy khi làm bài kiểm tra)***

**Câu 1** *(1 điểm)* *Chọn đáp án đúng trong các câu sau:*

1.  có kết quả là:
2. 2
3. – 2
4. 16
5. ± 2
6. Tam giác EFK có  $\hat{K}=60°$,  $\hat{F}=80°$ và phân giác góc E cắt FK tại H. Số đo  $\hat{EHF}$ là:
7. 140°
8. 80°
9. 40°
10. 100°
11. Biết x, y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch và có giá trị tương ứng cho ở bảng:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x |  | 3 |
| y | 9 | ? |

 Giá trị của ô trống (?) trong bảng là:

1. 27
2. 3
3. 1
4. 
5. Nếu m ⊥ n và n // k thì:
6. m ⊥ k
7. n ⊥ k
8. m // n
9. m // k

**Câu 2.** *(1 điểm)* *Ghi kết quả đúng vào phần* ***ba chấm****:*

1. Cho  và , khi đó giá trị của tổng x + y = ….
2. Giá trị của hàm số y = f(x) = 2x2– 1 khi biến số x = - 3 là y = f(- 3) = ….

**PHẦN II. Bài tập tự luận** *(8 điểm)*

**Bài 1:** *(1,5 điểm)* Thực hiện phép tính

1. 
2. 
3. 

**Bài 2:** *(1,5 điểm)* Tìm số hữu tỉ x thỏa mãn:

1. 
2. 
3. 

**Bài 3:** *(1,5 điểm)* Ba đơn vị kinh doanh A, B và C góp vốn theo tỉ lệ 2 : 4 : 6 sau một năm thu được tổng 1 tỉ 800 triệu đồng tiền lãi. Hỏi mỗi đơn vị được chia bao nhiêu tiền lãi biết tiền lãi được chia tỉ lệ thuận với số vốn đã góp.

**Bài 4:** *(3 điểm)* Cho ∆ABC nhọn có AB < AC. Lấy M là trung điểm của BC, trên tia đối của tia MA lấy điểm E sao cho MA = ME. *(vẽ hình đúng + ghi gt=kl: 0,5 điểm)*

1. Chứng minh hai tam giác MBA và MCE bằng nhau *(1 điểm)*
2. Kẻ AH vuông góc với BC tại H. Vẽ tia Bx sao cho góc ABx nhận tia BC là phân giác. Tia Bx cắt tia AH tại F. Chứng minh CE = BF. *(1 điểm)*
3. Tia Bx cắt tia CE tại K, tia CF cắt tia BE tại I. Chứng minh M, I, K thẳng hàng *(0,5 điểm)*

**Bài 5:** *(0,5 điểm)* Tìm giá trị của x thỏa mãn: 

…………………………….Hết……………………………..