**HƯỚNG DẪN ĐÁP ÁN ĐỀ THAM KHẢO HKI TOÁN 8**

NĂM HỌC 2020 – 2021

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Câu** | **Nội dung** | **Điểm từng****phần** |
| **1**(2 đ) | **a** |  6x(3x2 – 4x +5) – (9x – 2)(2x2  + 6x ) == 18x3 – 24x2 + 30x – (18x3 + 54x2 – 4x2 – 12x)= – 74x2 + 42x | 0,75 |
| **b** | (x – 2)(x + 2) – (x + 3)2 == x2 – 4 – (x2 + 6x + 9) = – 6x – 13  | 0,5 |
| **c** | == = = | 0,75 |
| **2**(2 đ) | **a** |  18x3 – 24x2 + 30x = 6x(3x2 – 4x + 5) | 0,5 |
| **b** |  9x2 – 25y2 = (3x – 5y)(3x + 5y) | 0,5 |
| **c** | 3x2 – 3xy – 5x + 5y = (3x2 – 3xy) – (5x – 5y) = 3x(x – y) – 5(x – y) = (3x – 5)(x – y) | 0,5 |
| **d** | 4x2 + y2 – 4xy – 6x + 3y = (4x2 – 4xy + y2) + (– 6x + 3y)= (2x – y)2 – 3.(2x – y) = (2x – y).(2x – y – 3) | 0,5 |
| **3**(1 đ) |  | Đặt phép chia(x3 – 13x2 + 19x – 6) : (2x – 3) = x2 – 5x + 2  | 0,50,5 |
| **4**(1 đ) | **a** | Diện tích của khu vườn nói trên là (2x + 7)(2x – 7) = 4x2 – 49  | 0,5 |
| **b** | Theo đề diện tích khu vườn là 2867 = 4x2 – 49 ;(ĐK: x > 0) x2 = 729 ⇒ x = 27 hay x = – 27< 0 (loại)Vậy chiều dài khu vườn là 2(27) + 7 = 61 (m) | 0,5 |
| **5**(1 đ) | **a** | Diện tích của sân nhà ông A là: 8.10 = 80 m2 | 0,5 |
| **b** | Diện tích một viên gạch là 0,16 m2.Số lượng gạch cần mua là 80 : 0,16 = 500 viênVậy số tiền cần dùng mua gạch là 500.0,16 = 30 000 000 đồng | 0,5 |
| **6**(3 đ) | **a** |  Xét tứ giác BHCK : M là tr/điểm đ/chéo BC (GT) M là tr/điểm đ/chéo HK (GT) Do đó tứ giác BHCK là hình bình hành. | 0,50,5 |
| **b** | Vì BHCK là hình bình hành (CMT) ⇒ BK // CH (cạnh đối)Mà CH ⊥ AB (CF đ/cao) ⇒ BK ⊥ AB tại BVì BHCK là hình bình hành (CMT) ⇒ CK // BH (cạnh đối)Mà BH ⊥ AC (BE đ/cao) ⇒ CK ⊥ AC tại C | 0,50,5 |
| **c** | Theo câu b thì = 900 =  Xét tứ giác ABKC có = 3600 – (1800 + 500) = 1300.Ch/m: NP, PQ là đường trung bình ΔMEF ⇒ NP = PM = MQ = QN = và ME = MF = Do đó MPNQ là hình thoi. | 0,50,5 |