**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 | 0,5  0,5 |
| **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 viên  Vậy 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. | 0,5  0,5 |
| **b** | Vì BHCK là hình bình hành (CMT) ⇒ BK // CH (cạnh đối)  Mà CH ⊥ AB (CF đ/cao)  ⇒ BK ⊥ AB tại B  Vì BHCK là hình bình hành (CMT) ⇒ CK // BH (cạnh đối)  Mà BH ⊥ AC (BE đ/cao)  ⇒ CK ⊥ AC tại C | 0,5  0,5 |
| **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. | 0,5  0,5 |