|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **HUYỆN HÓC MÔN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: TOÁN HỌC – KHỐI LỚP 8**  Thời gian làm bài: 90 phút *(không tính thời gian giao đề)* |

| **Nội dung** | **Thang điểm** |
| --- | --- |
| **Bài 1. (3,0 điểm)** |  |
| a. | **0,25 đ + 0,25 đ + 0,25 đ** |
| b. |  |
|  | **0,25 đ** |
|  | **0,25 đ** |
|  |  |
|  | **0,25 đ** |
| c. |  |
|  | **0,25 đ** |
|  | **0,25 đ** |
|  | **0,25 đ** |
| d. |  |
|  |  |
|  | **0,25 đ + 0,25 đ** |
|  | **0,25 đ** |
| **Bài 2. (2,0 điểm).** Thực hiện phép tính |  |
| a. | **0,25 đ + 0,25 đ (hệ số + phần biến)** |
| b. |  |
|  |  |
|  | **0,25 đ + 0,25 đ + 0,25 đ** |
| c. |  |
|  | **0,25 đ + 0,25 đ + 0,25 đ** |
| **Bài 3. (1,0 điểm)** |  |
| **a.**Điều kiện xác định: | **0,25 đ** |
|  |  |
|  | **0,25 đ** |
| **b.**Thay x = 5 vào , ta được | **0,25 đ + 0,25 đ** |
| Giá trị của A tại x = 5 là |  |
| **Bài 4. (0,75 điểm)** |  |
| vuông tại M |  |
|  |  |
|  | **0,25 đ** |
| vuông tại M, có MQ là trung tuyến nên | **0,25 đ** |
|  | **0,25 đ** |
| **Bài 5. (0,75 điểm).** |  |
| Diện tích mảnh sân cần lót gạch  80%.15.10 = | **0,5 đ** |
| Diện tích 1 tấm gạch hình vuông |  |
| Vậy cần dùng 480 tấm gạch để lót sân | **0,25 đ** |
| **Bài 6 (2,0 điểm).** |  |
|  |  |
| a.Xét tứ giác AKHN  (vuông tại A) | **0,5 đ (nếu đúng 1 hoặc 2 ý thì được 0,25 đ)** |
| (tại K) |
| (tại N) |
| Vậy tứ giác AKHN là hình chữ nhật. | **0,25 đ** |
| b.Xét tứ giác AQBM    Tứ giác AQBM là hình bình hành | **0,25 đ** |
| Mà(AM là trung tuyến ứng với cạnh huyền trong vuông tại A) | **0,25 đ** |
| Nên tứ giác AQBM là hình thoi | **0,25 đ** |
| c.QM cắt KN tại I. Chứng minh: IA vuông góc với MK. |  |
| Gọi S là giao điểm của MA và KN  vuông tại A, AM là trung tuyến (gt)  nên AM = BC : 2 = MC  cân tại M    Mà (do cùng phụ ) nên  (1)  Xét vuông tại N và vuông tại A    (2) |  |
| Từ (1) và (2) suy ra | **0,25 đ** |
| Mà (vuông tại A) nên  Suy ra KN vuông góc AM tại S  (tính chất hai đường chéo hình thoi) nên  Xét tam giác AMK    I là trực tâm của tam giác AMK |  |
|  | **0,25 đ** |
| **Bài 7. (0,5 điểm)** |  |
|  | **0,25 đ** |
|  | **0,25 đ** |

**Hết**