

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN HÀ ĐÔNG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I**  **Môn: Toán 8**  **Thời gian làm bài 60 phút**  *( không kể thời gian giao đề )* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | | **Nội dung** | **Điểm** |
|  | **a** | *x*2  *xy*  *x*  *y*  *x*  *x*  *y*   *x*  *y*     *x*  *y* *x*  1 | **0,5** |
|  |  | **0,5** |
|  | **b** | 2*xy* 16 – *x*2 – *y*2  42  *x*2  2*xy*  *y*2    42   *x*  *y* 2   4   *x*  *y*  4   *x*  *y*    4  *x*  *y*4  *x*  *y* | **0,25** |
| **1** |  | **0,25** |
|  |  | **0,25** |
|  |  | **0,25** |
|  | **a** | Thu gọn biểu thức M |  |
|  |  | *M = (4x+ 3)2 - 11x(x+6)- 5(x - 2)(x+ 2)* | **0,5** |
|  |  | *= 16x2 + 24x+ 9 - 11x2 - 66x - 5(x2 - 4)* | **0,5** |
| **2** |  | *= 5x2 - 42x+ 9 - 5x2 + 20*  *= -42x+ 29* | **0,5** |
|  | **b** | Thay *x= -2* vào M ta có |  |
|  |  | M  42.(2)  29   84  29 | **0,25** |
|  |  |  113 | **0,25** |
|  | **a** | 2021*x*  *x*  2022  *x*  2022  0  2021*x*  *x*  2022   *x*  2022  0   *x*  20222021*x* 1  0  +) TH1:  *x*  2022  0  *x*  2022  +) TH2:  2021*x* 1  0  2021*x*  1  *x*  1  2021  Vậy *x*  1 ; 2022   2021     |  |
| **3** |  |  |
|  |  | **0,5** |
|  |  | **0,25** |
|  |  | **0,25** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **b** |  *x*  22   *x* 1*x*2  *x* 1  *x*  *x*  33  *x*  *x*2 10  *x*2  4*x*  4  *x*3 1 *x* 9  *x*2   *x*2 10  0  *x*2  4*x*  4  *x*3 1 9*x*  *x*3  *x*2 10  0  13*x* 13  0  *x*  1  Vậy *x*  1 | **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| **4** | **a** | Vẽ hình đúng tới câu a, ghi GT, KL  ***A***  ***E***  ***I***  ***N***  ***M***  ***G***  ***B H C***  Có *AH, CM* là các đường trung tuyến của *ABC* (gt)   *M* là trung điểm của *AB, H* là trung điểm của *BC*  Xét *ABC* , có:  *M* là trung điểm của *AB* (cmt)  *H* là trung điểm của *BC*(cmt)   *MH* là đường trung bình của *ABC* (đ/n)   *MH* / / *AC và MH*  1 *AC*  5*cm* ( định lí 2, đường trung bình của  2  tam giác ) |  |
|  |  | **0,5** |
|  |  | **0,25** |
|  |  | **0,5** |
|  |  | **0,**25 |
|  | **b** | Có: *N* đối xứng với *G* qua *M* (gt)  *M* là trung điểm của *GN* ( định nghĩa đối xứng tâm )  Xét tứ giác *AGBN*, có:  *M* là trung điểm của *GN* (cmt) *M* là trung điểm của *AB* (cmt) *AB*  *GN*  *M*  tứ giác *AGBN* là hình bình hành (DHNB) | **0,25** |
|  |  | **0,5** |
|  |  | **0,25** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **c** | Gọi *E* là trung điểm của *AN*  *AE*  *EN*  1 *AN*  2  Có *CG = 2GM* (t/c của trọng tâm )  Có *GN = 2GM* ( do *M* là trung điểm của *GN* (cmt))   *CG*  *GN* ;*có* *G* *CN*   *G* là trung điểm của *CN*  Xét *ANC* , có:  *E* là trung điểm của *AN* (cách dựng)  *G* là trung điểm của *CN* (cmt)   *GE* là đường trung bình của *ANC*   *GE // AC* ( định lí 2, đường trung bình của tam giác ) Có: *MH // AC* (cmt)   *GE // IM*  Xét *NGE* , có:  M là trung điểm của *GN* (cmt)  *MI // GE* (cmt)   *I* là trung điểm của *NE* ( định lí 1, đường trung bình của tam giác )   *NI*  *IE*  1 *NE*  1 *AN*  2 4  *Có AI*  *AE*  *EI*  1 *AN*  1 *AN*  3 *AN*  2 4 4   *AI*  3*NI* | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **5** | | Ta có:  *x*2  *y*2  *xy*  3*x* 3*y*  9  0  2*x*2  2 *y*2  2*xy*  6*x* 6 *y* 18  0   *x*2  2*xy*  *y*2   *x*2  6*x*  9   *y*2  6 *y*  9  0  *x*  *y*  0    *x*  *y* 2   *x*  32   *y*  32  0  *x*  3  0     *y*  3  0    (Vì  *x*  *y*2  0; *x*  32  0; *y*  32  0;*x*, *y*)  *x*   *y*   *x*  3     *y*  3    Khi đó:  *P*  3  3 12022  3  22022  2 | **0,25**  **0,25** |

(Lưu ý: Học sinh làm theo cách khác mà đúng thì vẫn cho điểm tối đa.)