|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD& ĐT GIAO THỦY**TRƯỜNG THCS GIAO HƯƠNG** | **THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023 – 2024****HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN - LỚP 7** |

**Phần I.Trắc nghiệm:** (3,0 điểm) Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | **C** | **B** | **A** | **B** | **C** | **A** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **C** | **A** | **D** | **D** | **B** | **A** |

**Phần II. Tự luận:** (7,0 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Câu |  Đáp án |  Biểu điểm |
|  **Bài 1****(1,5 điểm)** | a) 2 *x*2 (3*x*2  2*x*  6)3 |  |
|  2*x*4  4 *x*3  4*x*2 3 | 0,25( điểm) |
| b)  *x* 1(3*x*  3)  (5  2*x*  3*x*2 ) 3*x*2  3  5  2*x*  3*x*2 | 0,25( điểm)  |
|  8  2*x* | 0,25( điểm) |
| 1. *x*3  4*x*2  *x*  6:  *x*  2= *x2 + 2 x -3*
 | 0,5( điểm) |
|  **Bài 2** **(2,0 điểm)** | Cho. a)Xác định bậc, hạng tử tự do, hệ số cao nhất của đa thức. b)Tìm B(x) biết   c)Tính . |  |
| 1. + Bậc của đa thức là: 4
 | 0,75 điêm |
| + Hệ số cao nhất là : 2 |  |
| + Hạng tử tự do của là 1 |  |
| b) |  |
| c) |  |
|  |  |
| a) Xét NHP và PKN vuông tại H và K Có NP là cạnh chung Có  (Vì MNP cân tại M(gt)) => NHP = PKN (ch-gn) => NH = PK (đpcm)b) Vì NHP = PKN (cmt) =>  => ENP cân tại E (đpcm)c) \*Ta có MK = MN – KN (vì K thuộc MN) MH = MP – HP (Vì H thuộc MP) Mà MN = MP (Vì MNP cân tại M (gt)) KN = HP (Là hai cạnh tương ứng của NHP = PKN (cmt)) => MK = MH \* Xét MEK và MEH vuông tại K và H (gt) Có ME là cạnh chung Có MK = MH (cmt) => MEK = MEH (ch-cgv) =>  => ME là phân giác của góc NMP (đpcm) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 0,5 |
| b)  *x* 1(3*x*  3)  (5  2*x*  3*x*2 ) 3*x*2  3  5  2*x*  3*x*2 8  2*x* | 0,250,25 |
| c) | *x*3  4*x*2  *x* |  | 6 | : |  | *x* |  | 2 |  | *x*2 |  | 2*x*  3 | 0,5 |
| **Bài 4** |  |  |  |  |  |  |  |
| **2,5đ** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | K |   |  |  |
|  |  | B |  |  |  |  |
|  | N |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | 0, 75 |
|  |  | 0,25 |
|  |  | 0,25 |
| 0,5 |
|  |  |
| 0,25 |
|  |  |
|  |  | 0,25 |
|  |  | 0,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 5****0,5 điểm** | + Biến đổi: *n*  22022  22021 ...  2 1  22023 1+ *a*  22023  22022  22021 ...  2 1  22023  22022 1  1 | 0,25 |
| *a*2023  2022 12023  2022Vậy *M*    2023 2023*a*  2022 2023  2022 | 0,25 |

*\* Lưu ý: Học sinh giải theo cách khác đúng giáo viên vẫn cho điểm tối đa.*