|  |  |
| --- | --- |
| 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** | **B** | **A** | **B** | **D** | **B** | **A** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **C** | **A** | **D** | **B** | **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 | 0,5( 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 của đa thức  b)Tìm B(x) biết  c)Tính . |  |
| 1. + Bậc của đa thức là: 4 | 0,25 (điểm) |
| + Hạng tử tự do của đa thức là 1 | 0,25 ( điểm) |
| b) | 0,75( điểm) |
| c) | 0,75( điểm) |
| **Bài 3**  **(2,5 điểm)** |  | +Vẽ hình đúng,đủ  (0,25 điểm)  + Ghi GT+KL đúng ,đủ  ( 0,25 điểm) |
| a) Xét NHP và PKN vuông tại H và K  Có NP là cạnh chung | ( 0,25 điểm) |
| Có  (Vì MNP cân tại M ) | ( 0,5 điểm) |
| => NHP = PKN ( cạnh huyền – góc nhọn)  => NH = PK (đpcm) | ( 0,25 điểm) |
| b) Vì NHP = PKN (cmt)  => | ( 0,25 điểm) |
| => ENP cân tại E (đpcm) | ( 0,25 điểm) |
| 1. Vì ENP cân tại E (cmt)   Nên EN = EP | ( 0,25 điểm) |
| \* Xét MEN và MEP có  ME là cạnh chung  EN = EP (cmt)  MN = MP ( vì MNP cân tại M)  Do đó MEN=MEP ( c-c-c)  =>  => ME là tia phân giác của góc NMP (đpcm) | ( 0,25 điểm) |
| **Bài 5**  **( 1 điểm)** | a)+ Với  ta có:    Vậy là một nghiệm của .  + Với ta có: | 0,25 (điểm) |
| Vậy  là một nghiệm của .  Vậy đa thức  có ít nhất  nghiệm phân biệt. | 0,25 (điểm) |
| b)Ta có P(-1) = a – b + c  P(3) = 9a + 3b + c | 0,25 (điểm) |
| P(3) - P(-1) = (9a + 3b + c) - (a – b + c) = 8a + 4b  Mà 2a + b = 0 (GT) 8a + 4b = 0  P(3) - P(-1) = 0  P(3) = P(-1)  P(3). P(-1) =  ( đpcm) | 0,25 (điểm) |

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