|  |  |
| --- | --- |
| 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.*