|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN YÊN CHÂU**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**Môn: Toán 7**

**Năm học: 2022 - 2023**

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN(3,0 điểm)**

*Mỗi câu trắc nghiệm trả lời đúng được 0,25 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | **B** | D | C | B | C | B | B | B | A | A | B | B |

**II. TỰ LUẬN(7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1*****(1,0 điểm)*** | a) Biểu thức số: 2 - 32; 5Biểu thức chứa chữ: x2 + 3; -3x; b) Thay x = 0; y = 1 vào biểu thức 2x - y, Ta có 2.0 – 1 = 1 | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 2*****(1,0 điểm)*** | a) Biến cố “chọn được số chia hết cho 2” xảy ra khi lấy được quả cầu ghi số: 12; 14.Biến cố “Lấy được quả cầu không chia hết cho 2” xảy ra khi lấy được quả cầu ghi số: 11; 13.b) Như vậy biến cố “Lấy được quả cầu chia hết cho 2” và biến cố “Lấy được quả cầu không chia hết cho 2” là cùng khả năng vì có 2 quả cầu ghi số chia hết cho 2 và 2 quả cầu ghi số không chia hết cho 2. Vậy xác suất của biến cố cần tìm là 0,5. | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 3*****(2,0 điểm)*** | Thu gọn hai đơn thức P(x) và Q(x) = | 0,50,5 |
| Tính tổng hai đa thức đúng được M(x) = P(x) + Q(x) =  | 0,5 |
| c) Thực hiện phép nhân: $2x\left(x^{2}+3x-1\right)$$$2x\left(x^{2}+3x-1\right)=2x^{3}+6x-2$$ | 0,5 |
| **Bài 4*****(0,5 điểm)*** |  |  |
| Ta có AB < AC (đường vuông góc ngắn hơn đường xiên) Mà BC < BD < BE ⇒ AC < AD < AE (quan hệ giữa đường xiên và hình chiếu)Vậy AB < AC < AD < AE | 0,250,25 |
| **Bài 5*****(1,5 điểm)*** |  |  |
| a) Xét NHP và PKN vuông tại H và K Có NP là cạnh chung Có $\hat{NPH}=\hat{PNK}$ (Vì MNP cân tại M(gt)) =>NHP = PKN (ch-gn) => NH = PK (đpcm) | 0,250,25 |
| b) 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) =>$ \hat{M}\_{1}=\hat{M}\_{2}$ => ME là phân giác của góc NMP (đpcm) | 0,250,250,250,25 |
| **Bài6*****(1,0 điểm)*** |  |  |
| Ta có $\hat{BAE}+\hat{EAC}= \hat{BAC}=$900$\hat{BEA}+ \hat{EAH}=$ 900 (∆AHE vuông tại H).Mà $\hat{EAC}= \hat{EAH}$ (AE là tia phân giác của góc HAC)nên $\hat{BAE}= \hat{BEA}$ 1. ∆ABE cân tại B.

Do đó tia phân giác của góc ABC là đường trung trực của AE.Chứng minh tương tự cũng có tia phân giác của góc ACB là đường trung trực của AD.Vậy giao điểm các đường phân giác của tam giác ABC là giao điểm các đường trung trực của tam giác ADE. | 0,50,5 |



*Lưu ý: Bài làm đúng cách khác vẫn cho điểm tối đa./.*