**HƯỚNG DẪN**

**Chấm bài kiểm tra môn Toán 7**

**CUỐI học kì II – Năm học 2023-2024**

---------------------------------------------------------------------------------------

**I. TRẮC NGHIỆM** : *(3,0 điểm)*

 Khoanh đúng mỗi câu : 0,25 điểm

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

**II . TỰ LUẬN :** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1***(1,0 điểm)* | 1. A = { Việt Nam , Nam Phi, Canada, Brasil, Indonesia, Malaysia, Nhật Bản, Pháp} có 8 phần tử
2. Có 4 kết quả thuận lợi cho biến cố “ Học sinh được chọn đến từ châu Á” là:

 {Việt Nam, Indonesia, Malaysia, Nhật Bản}Xác suất của biến cố “ Học sinh được chọn đến từ châu Á” là  | 0,5đ0,25đ0,25đ |
| **Câu 2***(1,5 điểm)* | 1. 10 phút =giờ; 20 phút =giờ.

Biểu thức đại số biểu thị quãng đường người đo đi từ nhà đến nơi làm việc là : 1. Chiều rộng của hình chữ nhật là : (cm)

 Diện tích của hình chữ nhật là: (cm2)1. Thay x = 2 vào đa thức Q(x) ta có

  Vậy x = 2 là nghiệm của đa thức Q(x). | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| **Câu 3***(1,0 điểm)* |  | *0,25đ**0,25đ**0,25đ**0,25đ* |
| **Câu 4***(1,0 điểm)* |

|  |  |
| --- | --- |
| + Vẽ hình đúng Xét hai tam giác ABC và AED ta có: (hai góc đối đỉnh) AC = AD (gt)  (hai góc so le trong)Xét hai tam giác AHC và AKD ta có (hai góc đối đỉnh) AC = AD (gt) (hai góc so le trong) AH = AK |  |

 | *0,25đ**0,25đ**0,25đ**0,25đ* |
| **Câu 5***(1,5 điểm)* |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Vẽ hình đúng

Vì G là trong tâm nên ta có Mà GM = DM (gt)Do đó Suy ra G là trung điểm của đoạn thẳng AD.Vậy CG là đường trung tuyến của tam giác ACD. |  |

Vì G là trung điểm của AD nên BG là đường trung tuyến của tam giác ABD.Vì I là trung điểm của BD nên AI là đường trung tuyến của tam giác ABD.Suy ra F là trọng tâm của tam giác ABD.Do đo AF = 2FI (tính chất trọng tâm của tam giác) | *0,5đ**0,25đ**0,25đ**0,25đ**0,25đ* |
| **Câu 6***(1,0 điểm)* |

|  |  |
| --- | --- |
| + Vẽ hình đúng+ Xét hai tam giác vuông vàcó:(hai góc đối đỉnh)MB = MC (M là trung điểm của BC) AI = BK (hai cạnh tương ứng)Xét tam giác BKM vuông tại K ta có |  |

BK < BM (đường vuông góc bé hơn đường xiên)Xét tam giác AMI vuông tại I ta có AI < AM (đường vuông góc bé hơn đường xiên)Cộng vế theo vế ta có BK + AI < BM + AM 2BK < AB (1)Xét tam giác AIC vuông tại I ta cóAI < AC (đường vuông góc bé hơn đường xiên) BK < AC (2)Từ (1) và (2) ta có 3BK < AB + AC.Vậy AB + AC > 3BK.  | *0,25đ**0,25đ**0,25đ**0,25đ* |