**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 | 0,5đ  0,25đ  0,25đ |
| **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). | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **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 có  AI < 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* |