PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 12

TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HKII - NĂM HỌC 2017 - 2018

Môn: TOÁN 7

Thời gian làm bài: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)

Bài 1: **(2 điểm) Điều tra về điểm thi môn Toán HK2 của một lớp 7 được ghi lại như sau:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8** | **3** | **6** | **10** | **7** | **8** | **7** | **9** | **8** | **9** |
| **6** | **5** | **8** | **7** | **4** | **7** | **6** | **4** | **6** | **8** |
| **7** | **9** | **10** | **8** | **5** | **4** | **8** | **8** | **7** | **5** |

1. **Lập bảng tần số.**
2. **Tính trung bình cộng (kết quả làm tròn lấy hai số thập phân) và tìm .**
3. **Vẽ biểu đồ đoạn thẳng**

Bài 2: **( 2 điểm ) Cho đơn thức **

1. **Thu gọn đơn thức A.**
2. **Tìm hệ số, phần biến và bậc của đơn thức A.**
3. **Tính giá trị của đơn thức A tại ****

Baøi 3 : **( 2 điểm ) Cho hai ña thöùc sau : F(x) = 5– 2– 6+ 7x + 6**

 **G(x) = –+ 2+3– 10x – 5**

1. **Tính F(x) + G(x)**
2. **Tính F(x) – G(x)**

Baøi 4 : **(0,5ñ) Trung bình cộng điểm thi HK1 môn Toán của bốn bạn Lan, Cúc, Trúc, Mai là 7điểm. Biết điểm thi của 3 bạn Lan , Cúc, Trúc lần lượt là 4,5 điểm ; 6 điểm ; 9 điểm. Tìm số điểm thi HK1 môn Toán của bạn Mai.**

Baøi 5 : **(3,5ñ) Cho ABC vuông tại A có BC = 10 cm, AB = 6 cm.**

1. Tính AC.
2. Vẽ đường phân giác BE của ABC (E AC). Từ E vẽ EDBC tại D. Chứng minh: ABE =DBE.
3. Tia BA và tia DE cắt nhau tại K. Chứng minh: BE + KE > BC
4. Chứng minh: BE  KC

**HẾT**

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM THAM KHẢO

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Điểm** |
| *Bài 1:( 2điểm)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Điểm** | **Tần số** | **Các tích** | **Trung bình/Mốt** |
| **3****4****5****6****7****8****9****1** | **1****3****2****4****7****8****3****2** | **3****12****10****24****49****64****27****20** |  |
|  | **N=30** | **Tổng : 209** |  |
| **c) Vẽ đúng biểu đồ : 0,5đ** |

 | **Các tích: 0,5đ****= 0,5đ****Mốt:M0=8** **0,5đ** |
| *Bài 2:( 2điểm)***a.** **b. Hệ số: ; Phần biến :**  **Bậc: 10****c. Thay *x= - 1, y =*vào A, ta có:****Vậy giá trị của đơn thức A tại *x=- 1, y =* là**  | **a) 0,5đ****b)0,75đ****c)0,75đ** |

Baøi 3 : *(2 ñieåm)*

** a) F(x) = 5– 2– 6+ 7x + 6**

 **G(x) = – + 2 + 3– 10x – 5**

 **F(x) + G(x) = 4 – 3 – 3x + 1 1 ñ**

 **b)**

** F(x) = 5– 2– 6+ 7x + 6**

 **G(x) = – + 2 + 3– 10x – 5**

 **F(x) – G(x) = 6– 4– 9+ 17x + 11 1 ñ**

*Baøi 4 : (0,5 ñieåm)*

**Tổng số điểm của 4 bạn Lan ,Cúc ,Trúc, Mai là: 7.4= 28 (đ)**

**Số điểm của Mai là: 28-(4,5+6+9)=8,5 (đ)**

K

A

B

E

C

D

*Baøi 5 :* ***(3,5ñ)***

1. ***(1,0 ñieåm)* Tính AC.**

Xét ABC vuông tại A

BC2 = AB2 + AC2 ( đinh lí Pytago) *0,25đ*

Thay số đúng được *0,25đ*

*Tính đúng* AC2  *0,25đ*

*Vậy AC = 8cm 0,25đ*

1. *(1,0 ñieåm)* Chöùng minh : ABE =DBE

**Xét ABE vuông tại A và DBE vuông tại D *0,25đ***

* ***Hai yếu tố được 0,25đ X 2***
* ***Kết luận* ABE =DBE.(ch.gn) *0,25đ***
1. *(0,75 ñieåm)* Chöùng minh BE + KE > BC

 **Chöùng minh : EAK =EDC ( g.c.g)**

***Suy ra : EK = EC 0,5đ***

***Xét* EBC có BE + EC > BC ( Bất đẳng thức tam giác )**

 ***Mà EK = EC (*cmt­ )**

***Vậy* BE + KE > BC  *0,25đ***

1. *(0,75 ñieåm)* Chöùng minh BE  KC

***Chứng minh :* ABD cân tại B , suy ra góc BAD = ( 1800 – góc KBC) : 2 *0,25đ***

 ***Chứng minh :* KBC cân tại B , suy ra góc BKC = ( 1800 – góc KBC) : 2 *0,25đ***

 ***Suy ra* góc *BAD =* góc *BKC,mà 2 góc này nằm ở vị trí đồng vị***

***Do đó:* AD // KC**

***Chứng minh :* BE  AD**

***Vậy* BE  KC *0,25đ***

*Học sinh làm theo cách khác, đúng vẫn được điểm tối đa.*