|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 8**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****DƯƠNG BÁ TRẠC** | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ 1****NĂM HỌC: 2020 – 2021** **MÔN: TOÁN – LỚP 7***Thời gian làm bài:* 90 *phút không kể thời gian phát đề* |

**Câu 1: (2 điểm)** Thực hiện phép tính:

a) $\frac{2}{15} : \frac{1}{6}+ \sqrt{25}- \left|\frac{-4}{5}\right|$

b) $\frac{-2}{3}+ \left(\frac{-3}{4}\right)- \frac{1}{2}$

c) ($\frac{11}{17}- \frac{4}{13})$. $\frac{12}{19}+ $($\frac{6}{17}- \frac{9}{13}). \frac{12}{19}$

**Câu 2: (2,5 điểm)** Tìm x:

a) 0,75 – (x + $\frac{2}{3}$) = $\frac{1}{4}$

b) $\left|\frac{3}{4}-x\right|+ \frac{1}{2}= \frac{5}{4}$

c) $\frac{x+1}{-32}= \frac{-2}{x+1}$

**Câu 3: (3 điểm)**

a) Nhân dịp sinh nhật cửa hàng giảm giá 10% cho tất cả các mặt hàng và giảm 5% cho khách hàng có thẻ thành viên. Bạn An mua 1 máy tính casiofx-570VN PLUS có giá niêm yết 450.000đ. Bạn An có thẻ thành viên vậy bạn An phải trả bao nhiêu tiền để mua cái máy tính trên?

b) Tìm diện tích 1 hình chữ nhật, biết chu vi của nó bằng 64m, và tỉ số hai cạnh là 3; 5

c) Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận, biết khi y = -12 thì x = 2. Tìm hệ số tỉ lệ và biều diễn y theo x?

**Câu 4: (2,5 điểm)** Cho tam giác ABC (AB < AC), M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm E sao cho ME = MA.

a) Chứng minh $∆ AMC= ∆ EMB$

b) Chứng minh AB // CE

c) Gọi I à điểm trên cạnh AC, K à điểm trên cạnh BE sao cho AI = EK. Chứng minh ba điểm I; M; K thẳng hàng.

**----- HẾT -----**

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 8

**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**

**DƯƠNG BÁ TRẠC**

**HƯỚNG DẪN ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT - HK…. – NĂM HỌC: ….**

**MÔN: ……… – LỚP …**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU**  | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1** | a) $\frac{2}{15} : \frac{1}{6}+ \sqrt{25}- \left|\frac{-4}{5}\right|$ = $\frac{4}{5}+5- \frac{4}{5}$ = 5  | **0,25.2****0,25** |
| b) $\frac{-2}{3}+ \left(\frac{-3}{4}\right)- \frac{1}{2}$ = $\frac{-17}{12}- \frac{1}{2}= \frac{-23}{12}$ | **0,25+0,25** |
| c) ($\frac{11}{17}- \frac{4}{13})$. $\frac{12}{19}+ $($\frac{6}{17}- \frac{9}{13}). \frac{12}{19}$ = ($\frac{11}{17}+\frac{6}{17}- \frac{4}{13}-\frac{9}{13}).\frac{12}{19}$  = 0 | **0,5****0,25** |
| **2** | 1. 0,75 – (x + $\frac{2}{3}$) = $\frac{1}{4}$

x + $\frac{2}{3}$ = $\frac{3}{4 }- \frac{1}{4}$x = 2 – $\frac{2}{3}$ = $\frac{4}{3}$ | **0,25.3** |
| 1. $\left|\frac{3}{4}-x\right|+ \frac{1}{3}= \frac{5}{4}$

 $\left|\frac{3}{4}-x\right|= \frac{5}{4}$ – $\frac{1}{3}$ = $\frac{11}{12}$ $\frac{3}{4}-x= \frac{11}{12}$ $\frac{3}{4}-x= \frac{-11}{12}$ $x= \frac{3}{4}- \frac{11}{12}$ $⇒x= \frac{-1}{6}$ $x= \frac{3}{4}- \frac{-11}{12}$ $⇒x= \frac{5}{3}$ | **0,25****0,25.2** |
| 1. $\frac{x+1}{-32}= \frac{-2}{x+1}$ $⇒(x+1)$2 = 64 = 82 = (-8)2

$x+1=8$; $x+1= -8$ |  |
| **3** | a/ Lần giảm giá thứ nhất là: 450000. (1 – 10%) = 405000 (đồng)Sốt iền bạn An phải trả là: 405000. (1 – 5%) = 384750 (đồng) | **0,5. 2** |
| b/ Viết được x + y = 32; $\frac{x}{3}= \frac{y}{5}$ADDTSBN: $\frac{x}{3}= \frac{y}{5}= \frac{x + y}{3+ 5}= \frac{32}{8}=4$Tính đúng x = 12; y = 20; DT bằng 240m2 | **0,25****0,25****0,25.2** |
| c/ Viết được y = k.xThay số tính đúng k = -6Viết đúng y = -6.x | **0,25****0,25****0,5** |
| **4** | a/ Chỉ ra mỗi trường hợp bằng nhau, có giải thíchKết luận | **0,25.3****0,25** |
|  | b/ C/m đúng AB // EC | **1** |
|  | c/ C/m đúng  | **0,5** |

*(Nếu học sinh có cách giải khác, giám khảo vận dụng thang điểm trên để chấm)*

**----- HẾT -----**

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 8

**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**

**DƯƠNG BÁ TRẠC**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT - HK…. – NĂM HỌC: ….**

**MÔN: ……… – LỚP …**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |  |
| **Câu 1 : Thực hiện phép tính** |  | Cộng, trừ, nhân, chia,... |  |  |  |
| *Số câu* |  | *1a,b,c**2* |  |  | *3* |
| *Số điểm* | *2* |
| **Câu 2 : Tìm x** |  |  | Có ngoăc, giá trị tuyệt đối,... |  |  |
| *Số câu* |  |  | *2a,b,c**2,5* |  | *3* |
| *Số điểm* | *2,5* |
| **Câu 3 Toán thực tế** |  |  | \*Tỉ Iệ %\*T/C DTSBN\*Bài toán TLT |  |  |
|  |  |  | *3a,b,c**3* |  | *3**3* |
| ***Câu 4 Hình học*** |  |  | *c/m hai tam giác bằng nhau, hai đường thẳng //* | *c/m ba điểm thẳng hàng* |  |
|  |  |  | *4a,b**2* | *4c**0,5* | *3**2,5* |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| *Tổng số câu* | *....* | *....* | *....* | *....* | *....* |
| *Tổng số điểm* | *....* | *....* | *....* | *....* | *....* |
| *Tỉ lệ* | *.... %* | *.... %* | *.... %* | *.... %* | *.... %* |

**----- HẾT -----**