**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM CHƯƠNG I MÔN ĐẠI SỐ 7**

**I/ TRẮC NGHIỆM (2 điểm)**

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

 **II/** **TỰ LUẬN (8 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nội dung** |  |
| Bài 1(2đ) | a.$\frac{3}{5}x-\frac{1}{2}=-\frac{1}{7}$ ⬄ x = $\frac{25}{42}$b.$\left|\frac{1}{4}+x\right|+\frac{1}{3}$ = $\frac{2}{5}$ ⬄ x = $\frac{11}{60}$ hoặc x = $\frac{19}{60}$c) 3,2x + (-1,2)x = -7,⬄ -3,5 | 0,750,750,5 |
| Bài 2(2đ) | a.9.(-$ \frac{1}{3}$)3 + $\frac{1}{3}$ = 0b. 0,5.$\sqrt{100}$ - $\sqrt{\frac{1}{4}}$ = $\frac{9}{2}$c.2.$\left|1-\frac{7}{6}\right|+\frac{\frac{2}{7}+\frac{2}{5}+\frac{2}{17}-\frac{2}{595}}{\frac{3}{7}+\frac{3}{5}+\frac{3}{17}-\frac{3}{595}}$ = 2.$\left|-\frac{1}{6}\right|+\frac{2.\left(\frac{1}{7}+\frac{1}{5}+\frac{1}{17}-\frac{1}{595}\right)}{3.\left(\frac{1}{7}+\frac{1}{5}+\frac{1}{17}-\frac{1}{595}\right)}=2.\frac{1}{6}+\frac{2}{3}=1$  | 0,750,750,5 |
| Bài 3(3đ) | a. Gọi chiều dài và chiều rộng khu vườn lần lượt là x, y (m) (x > y > 0) Theo đề ta có $\frac{x}{4}=\frac{y}{3}$ và xy = 300Đặt $\frac{x}{4}=\frac{y}{3}=k>0=>x=4k,y=3k$. Vì xy = 300 nên 4k.3k = 300 ⬄ 12.k2 = 300 => k = 5 hoặc k = -5Vì k > 0 nên k = 5Với k = 5 thì x = 20 và y = 15Vậy chiều dài của khu vườn là 20m, chiều rộng của khu vườn là 15mb. Ta có $\frac{x}{3}=\frac{y}{4}=\frac{z}{6}=>\frac{x}{3}=\frac{2y}{8}=\frac{3z}{18}$Theo tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có $\frac{x}{3}=\frac{y}{4}=\frac{z}{6}=$ $\frac{x}{3}=\frac{2y}{8}=\frac{3z}{18}=\frac{x+2y+3z}{3+8+18}=\frac{-14}{-7}=2$Do đó $\frac{x}{3}=2=>x=6; \frac{y}{4}=2=>y=8;\frac{z}{6}=2=>z=12$ Vậy x =6; y- 8 và z = 12 | 0,250,50,50,250,250,250,75 |
| Bài 4(1đ) | Để B có giá trị nguyên thì $\sqrt{x}-1\in Ư\left(5\right)=\left\{\pm 1;\pm 5\right\}$Ta có bảng sau

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| $$\sqrt{x}-1$$ | −5 | −1 | 1 | 5 |
| $$\sqrt{x}$$ | −4 | 0 | 2 | 6 |
|  | Loại | 0 | 4 | 36 |

Vậy x $\in \left\{0;4;36\right\}$ thì B nhận giá trị nguyên | 0,50,5 |