

اصول حساب سوال ب (۵)

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح درس ریاضی پایه نهم خردادماه ۹۵

<p>۱۱- ۷۵٪</p> $\begin{array}{r} 3m^2 + 14n + 17 \\ \hline 3m^2 + 9m \\ \hline 5m + 17 \\ \hline 5m + 17 \\ \hline 0 \end{array}$ <p>۱۲- الف) $\begin{matrix} x & 0 & 1 \\ y & 0 & 2 \end{matrix}$ $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$</p> <p>ب) $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{10 - 0}{4 - 0} = \frac{10}{4} = \frac{5}{2}$</p>	<p>۱- الف) ع (ب) ۵۰٪ ع (ج) ۵۰٪ (هر مورد ۲۵٪)</p> <p>۲- الف) 3×10^4 ب) 3×10^3 ج) 3×10^2 د) 3×10^1 ف) 3×10^0</p> <p>۳- الف) $2^3 = 8$ ب) $\frac{1}{2}$</p> <p>۴- $\mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$ $\sqrt{13} \notin \mathbb{Q}$</p> <p>۵- الف) $(5a+4)^2 = 25a^2 + 40a + 16$ ب) $(a-2b)^2 = a^2 - 4ab + 4b^2$</p>
<p>۱۳- $4m - 2m \geq 1 + 7$ $2m \geq 8$ $m \geq 4$</p> <p>مجموعه جواب: $\{m \in \mathbb{R} \mid m \geq 4\}$</p>	<p>۶- الف) $-(1-\sqrt{5}) - \sqrt{5} = -1 + \sqrt{5} - \sqrt{5} = -1$ ب) $1-\sqrt{3} = -1 + \sqrt{3}$</p> <p>۷- الف) $(a-2)(a-2)$ ب) $a(a^2-4) = a(a-2)(a+2)$</p> <p>۸- الف) $\frac{10 \times 10^3}{2^4 \times 2^5} = \frac{10^7}{2^9} = 5^7$ ب) $\sqrt{12} \times 2 + 3\sqrt{20} \times 2 - 4\sqrt{3} = 2\sqrt{3} + 6\sqrt{5} - 4\sqrt{3} = 2\sqrt{3} + 6\sqrt{5}$ ج) $\frac{3 \times \sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}} = \frac{3\sqrt{2}}{2}$</p>
<p>۱۴- الف) $OM = OM$ و $OA = OB$ (در مثل قائم الزامی) $\triangle OAM \cong \triangle OMB$ $MA = MB$</p> <p>۱۵- الف) $V = S \times h = (4 \times 4 \times 3,14) \times 4 = 200,96$ ب) $V = \frac{4 \times 4 \times 4}{3} = \frac{64}{3} = 21,33$</p>	<p>۹- الف) $x-2=0 \Rightarrow x=2$ ب) $\frac{(a+4)(a+1)}{(a+4)(a-4)} = \frac{a+1}{a-4}$</p> <p>۱۰- $\begin{cases} x+y=9 \\ 3x=2y+1 \\ 4m=2n \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x+y=9 \\ y=3x-1 \\ m=n \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x+3x-1=9 \\ 4m=2m \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 4x=10 \\ m=n \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x=2,5 \\ m=n \end{cases}$</p>
<p>۱۶- با سلام خدمت شما که ان گرامی، اگر دانش آموزی از راه حل صحیح دیگری به توانایی پاسخ در دراست یا صلاح دید خود تشریح سوال نموده و تقسیم کرده و به استیصال نرسیده...</p>	<p>۱۱- الف) $x+y=9$ ب) $v+y=9$ ج) $y=9-v=2$</p>