

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی

اداره سنخشی

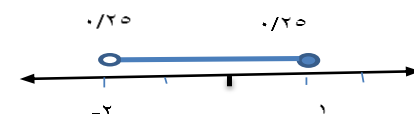
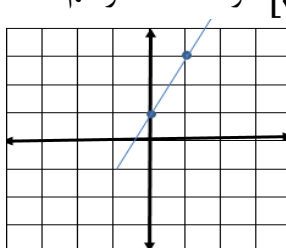
راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نوبت: خرداد ماه

درس: ریاضی

پاسخ سؤالات به شرح ذیل تقدیم شما همکار محترم می گردد. ممکن است در تصحیح ورقه ها به پاسخ هایی صحیح و منطقی به غیر از آنچه که در این راهنما آمده است برخورد نمایید. شما همکار محترم می توانید به صلاح دید، نمره لازم را در نظر بگیرید.

<p>۱- الف. غ      ب. غ      ج. ص      د. غ (هر مورد ۰/۲۵)</p>	
<p>۲- الف. <math>10^{-4} \times 7/41</math>      ب. <math>-\sqrt{3}</math>      ج. <math>\sqrt[3]{27} = 3</math>      د. کره (هر مورد ۰/۲۵)</p>	
<p>۳- الف. گزینه ۲) <math>\frac{1}{3}</math>      ب. گزینه ۳) ۳      ج. گزینه ۲) ۱      د. گزینه ۴) <math>6a^2</math> (هر مورد ۰/۲۵)</p>	
<p>۴- الف. <math>A \cap B = \{1, 2, 3\}</math> (هر عضو ۰/۲۵)      ب. <math>(\cdot/5)</math> یا <math>\frac{1}{3}</math> یا <math>\frac{2}{6}</math>      <math>A = \{4, 6\}(\cdot/25)</math>, <math>P(A) = \frac{2}{6}</math> یا <math>\frac{1}{3}</math>      <math>S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}(\cdot/25)</math></p>	
<p>۶- الف. <math>\left. \begin{matrix} AB = AC \\ AM = AM \\ BM = MC \end{matrix} \right\} \xrightarrow{\text{ض ض ض}} (\cdot/25)</math> (هر مورد ۰/۲۵) ب. <math>2 \times 500 = 1000 (\cdot/5)</math></p>	<p>۵- الف.  <math>\frac{-2}{\cdot/25} + \frac{\sqrt{7}}{\cdot/25}</math>      ب.</p>
<p><math>\frac{3}{\sqrt{5}} \times \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \frac{3\sqrt{5}}{5}</math>      ج. <math>\frac{4\sqrt{2}}{\cdot/25} + \frac{5\sqrt{2}}{\cdot/25} = \frac{9\sqrt{2}}{\cdot/25}</math>      ب. <math>\left(\frac{2}{5}\right)^y \times \left(\frac{7}{8}\right)^y = \left(\frac{21}{40}\right)^y</math>      الف. ۷</p>	
<p>۸- الف. <math>\frac{x^2 + 10x + 25}{\cdot/25}</math>      ب. <math>\frac{(x+2)(x+5)}{\cdot/25}</math>      ج. <math>\frac{5x - 3x \leq 2 + 4}{\cdot/25} \rightarrow \frac{2x \leq 6}{\cdot/25} \rightarrow \frac{x \leq 3}{\cdot/25}</math>, <math>D = \{x \in \mathbb{R}   x \leq 3\}</math>      الف. ۸</p>	
<p>۹- الف. دو نقطه دلخواه مثل <math>\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}</math> و <math>\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}</math> هر نقطه ۰/۲۵ رسم <math>y = \frac{3x + 4}{\cdot/25}</math>      ج. <math>y = \frac{3x + 4}{\cdot/25}</math>      د. روش حل دستگاه دلخواه است. <math>\begin{cases} 4x - 2y = 6 (\cdot/25) \\ x + 2y = 4 \end{cases}</math> <math>\frac{5x = 10 (\cdot/25)}{x = 2 (\cdot/25)} \rightarrow \frac{2 + 2y = 4 (\cdot/25)}{y = 1 (\cdot/25)}</math></p>	<p>      ب. قرار ندارد <math>(\cdot/25) y = 2 \times 2 + 1 = 5 \neq 6 (\cdot/25)</math></p>
<p>۱۰- الف. <math>\frac{x+1}{x} \times \frac{x^2}{(x+1)^2} = \frac{x}{x+1}</math>      ب. <math>\frac{x^2+5x}{x^2-4} + \frac{1 \times (x-2)}{x+2 \times (x-2)} = \frac{x^2+5x}{x^2-4} + \frac{x-2}{x^2-4} = \frac{x^2+6x-2}{x^2-4}</math></p>	
<p>۱۱- الف. <math>V_{\text{کره}} = \frac{4}{3} \pi r^3 \approx \frac{4}{3} \times 3 \times 2^3 = \frac{32}{\cdot/25}</math>      ب. <math>S_{\text{کره}} = 4\pi r^2 \approx 4 \times 3 \times 5^2 = \frac{300}{\cdot/25}</math>      ج. <math>V_{\text{هرم}} = \frac{1}{3} Sh = \frac{1}{3} \times 7 \times 3 \times 9 = \frac{63}{\cdot/25}</math></p>	<p><math>\frac{2x^2 - 3x + 5}{-2x^2 + 18x (\cdot/25)} \Big  \frac{x-4}{2x+5 (\cdot/25)}</math> <math>\frac{5x+5 (\cdot/25)}{-5x+20 (\cdot/25)}</math> <math>\frac{25 (\cdot/25)}{25 (\cdot/25)}</math></p>
<p>۰/۲۵      ۰/۵</p>	