

مرجع سوالات و محتوای آموزشی

از ابتدایی تا کنکور



زبان خارجی

کامپیوتر و فناوری

www.novinmad.ir

[کلیک کنید]



	تاریخ: ۱۳۹۶/۱۰/۲ شروع آزمون: ۸ صبح زمان آزمون: ۱۵۰ دقیقه	یاد او آرام بخش دل هاست امتحانات: نوبت اول سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶	مرکز ملی پرورش استعداد های درخشان دبیرستان پرورش استعداد های درخشان علامه حلی ۹	
نام و نام خانوادگی:	پایه و رشته: یازدهم ریاضی	کلاس:	درس: حسابان ۱	دبیر: آقای فیضیان
ردیف	سوال			
۲/۵	<p>جاهای خالی را پر کنید و راه حل محاسبه جواب را به صورت خلاصه بنویسید.</p> <p>(۱) مساحت مثلثی با سه راس به مختصات $A(۲,۵), B(۳,۰), C(۰,۲)$ برابر می باشد.</p> <p>(۲) اگر x, y دو ضلع قائم از مثلثی به طول وتر $۵\sqrt{۲}$ باشند، بیشترین مقدار $۳x + ۴y$ مساوی است.</p> <p>(۳) مجموعه جواب معادله $x^۴ + ۲x^۲ - ۱۵ = x^۴ - ۲۰ - ۲x^۲ + ۵$ به صورت $[a, b]$ است، ab برابر است.</p> <p>(۴) اگر در تابع $f(x) = \sqrt{\frac{\sin x - ۳}{-۳x^۲ + bx + ۲c}}$ داشته باشیم: $D_f = R - \{\frac{۱}{۲}\}$، مقادیر b, c به ترتیب برابر و می باشد.</p> <p>(۵) اگر $g(x) = f(۳x - ۴), f^{-1}(x) = x + \sqrt{x}$ باشند، حاصل $g^{-1}(۱۶)$ برابر می باشد.</p>			
۱	<p>سه ضلع مثلثی به معادلات $AB: ۲y - x = ۳, AC: y - ۲x = ۵, BC: ۲y + ۳x = ۶$ هستند، معادله ارتفاع AH از این مثلث مفروض را بنویسید.</p>			



ردیف	سوال	بارم
۳	دو ضلع یک مستطیل منطبق بر دو خط به معادلات $x + 2y = 6$ و $2x - y = 7$ و یک راس آن نقطه $A(8, 5)$ می باشد، مساحت این مستطیل چقدر است؟	۱
۴	در یک دنباله حسابی که تعداد جملات آن زوج است، مجموع جملات فرد ۲۴، مجموع جملات زوج ۳۰ و تفاضل جمله اول از آخر ۱۰/۵ می باشد، تعداد جملات این دنباله را بدست آورید.	۱
۵	در مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع واحد، وسط های اضلاع را بطور متوالی به هم وصل می کنیم تا مثلث متساوی الاضلاع جدیدی بوجود آید و این کار را ادامه می دهیم. حداکثر تا مرحله چندم می توانیم این عمل را تکرار کنیم تا مجموع محیط های مثلث های بوجود آمده از ۵/۹۸ تجاوز نکند.	۱
۶	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن از سه برابر عکس ریشه های معادله $x^2 + 6x + 2 = 0$ دو واحد بیشتر باشد.	۱

ردیف	سوال	بارم
۷	فاصله دو شهر واقع در کنار رودخانه ای ۱۴۴ کیلو متر است. یک کشتی از شهر اول به شهر دوم می رود و پس از دو ساعت توقف همین مسیر را بر می گردد. مدت زمان سفر در مجموع ۱۷ ساعت می باشد. در صورتی که سرعت حرکت کشتی در مسیر جریان آب ۸ کیلومتر در ساعت بیشتر از سرعت آن در خلاف جریان آب باشد، سرعت حرکت کشتی را در جهت حرکت آب تعیین کنید.	۱
۸	معادله گنگ مقابل را حل کنید. $\sqrt{x+8} + 2\sqrt{x+7} + \sqrt{x+1} - \sqrt{x+7} = 4$	۱
۹	در کدام بازه از مقادیر x نمودار تابع $y = \sqrt{5+4x-x^2}$ در بالای نمودار تابع $y = x-3 + 2$ قرار دارد؟	۱/۵

ردیف	سوال	بارم
۱۰	دامنه تعریف تابع $f(x) = \sqrt{x[-\frac{2x}{15}]}$ را بدست آورید.	۱
۱۱	اگر دو تابع $f(x) = \frac{4}{x-3}$ ، $g(x) = \frac{ax+b}{x^2+cx+d}$ با هم برابر باشند، مقادیر d, c, b, a را محاسبه کنید.	۱
۱۲	برای دو تابع $f = \{(-4, 1), (-2, 5), (0, 3), (1, 4), (3, 2)\}$ و $g(x) = \frac{2}{\sqrt{9-x^2}}$ ، تابع $\frac{f \cdot g}{3-f}$ را بیابید.	۱
۱۳	اگر $f(x) = 4x^2 - 1$ ، $g(x) = \sqrt{1-x^2}$ باشند، دامنه تابع $g \circ f$ را بدون تشکیل ضابطه آن بدست آورید.	۱

ردیف	سوال	بارم
۱۴	اگر $g(x) = x^2 - 6x - 10$ ، تابع $f(x)$ را چنان بیابید که $gof(x) = x^2 + 10x + 6$ باشد.	۱
۱۵	نمودار تابع $y = \left \frac{x^2 - 2x}{x^2 - x} \right $ را رسم نمایید.	۱
۱۶	ضابطه تابع وارون تابع f با ضابطه $f(x) = \frac{x^3 x }{x^4 + 1}$ را بدست آورید.	۱

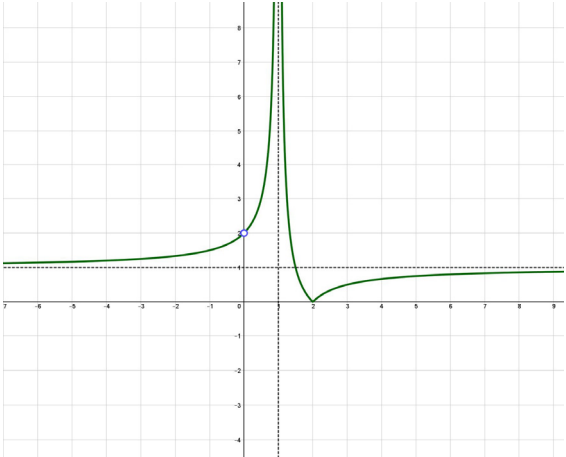
ردیف	سوال	بارم
۱۷	فاصله محل برخورد تابع $f(x) = x^5 + x + 1$ با معکوس خود از مبدا مختصات چقدر است؟	۱
۱۸	نمودار تابع $y = x - \left[\frac{x}{3} + 1 \right] + 2$ را در فاصله $(-3, 3)$ رسم نمایید.	۱
موفق و پیروز و سربلند باشید.		

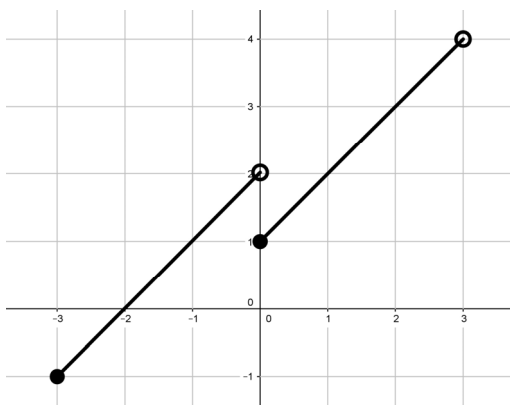
	تاریخ: ۱۳۹۶/۱۰/۲ شروع آزمون: ۸ صبح زمان آزمون: ۱۵۰ دقیقه	یاد او آرام بخش دل هاست امتحانات: نوبت اول سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶	مرکز ملی پرورش استعداد های درخشان دبیرستان پرورش استعداد های درخشان علامه حلی ۹	
نام و نام خانوادگی:	پایه و رشته: یازدهم ریاضی	کلاس:	درس: حسابان ۱	دبیر: آقای فیضیان
ردیف	سوال			
بارم	<p>جاهای خالی را پر کنید و راه حل محاسبه جواب را به صورت خلاصه بنویسید.</p> <p>(۱) مساحت مثلثی با سه راس به مختصات $A(2,5), B(3,0), C(0,2)$ برابر می باشد.</p> $S = \frac{1}{2} \begin{vmatrix} 2 & 5 \\ 3 & 0 \\ 0 & 2 \end{vmatrix} = \frac{1}{2} 0 + 6 + 0 - 15 - 0 - 4 = \frac{13}{2} = 6.5$ <p>(۲) اگر x, y دو ضلع قائم از مثلثی به طول وتر $5\sqrt{2}$ باشند، بیشترین مقدار $3x + 4y$ مساوی است.</p> <p>مطابق نامساوی کوشی:</p> $(a^2 + b^2)(c^2 + d^2) \geq (ac + bd)^2$ $(9 + 16)(x^2 + y^2) \geq (3x + 4y)^2 \Rightarrow (3x + 4y)^2 \leq 25 \times 25 \Rightarrow 3x + 4y \leq 25\sqrt{2}$ <p>(۳) مجموعه جواب معادله $x^4 + 2x^2 - 15 = x^4 - 20 - 2x^2 + 5$ به صورت $[a, b]$ است، ab برابر است.</p> $ x^4 + 2x^2 - 15 + -2x^2 - 5 = x^4 - 20 \Rightarrow (x^4 + 2x^2 - 15)(-2x^2 - 5) \geq 0 \Rightarrow x^4 + 2x^2 - 15 \leq 0 \Rightarrow (x^2 + 5)(x^2 - 3) \leq 0 \Rightarrow (x^2 - 3) \leq 0 \Rightarrow -\sqrt{3} \leq x \leq \sqrt{3} \Rightarrow ab = -3$ <p>(۴) اگر در تابع $f(x) = \sqrt{\frac{\sin x - 3}{-3x^2 + bx + 2c}}$ داشته باشیم: $D_f = R - \{\frac{1}{3}\}$، مقادیر b, c به ترتیب برابر و می باشد.</p> $-3x^2 + bx + 2c = -3(x - \frac{1}{3})^2 = -3x^2 + 2x - \frac{3}{4} \Rightarrow b = 2, c = -\frac{3}{8}$ <p>(۵) اگر $f^{-1}(x) = x + \sqrt{x}$، $f(3x - 4) = g(x)$ باشند، حاصل $g^{-1}(16)$ برابر می باشد.</p> $f^{-1}(16) = 16 + 4 = 20 \Rightarrow 3x - 4 = 20 \Rightarrow x = 8$			
۲/۵	<p>سه ضلع مثلثی به معادلات $AB: 2y - x = 3, AC: y - 2x = 5, BC: 2y + 3x = 6$ هستند، معادله ارتفاع AH از این مثلث مفروض را بنویسید.</p> $\begin{cases} 2y - x = 3 \\ y - 2x = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} -4y + 2x = -6 \\ y - 2x = 5 \end{cases} \Rightarrow y = \frac{1}{3} \Rightarrow x = \frac{-7}{3} \Rightarrow A(\frac{-7}{3}, \frac{1}{3}) \quad (0.5)$ $2y + 3x = 6 \Rightarrow y = -\frac{3}{2}x + 3 \Rightarrow m_{BC} = -\frac{3}{2} \Rightarrow m_{AH} = \frac{2}{3} \quad (0.25)$ $AH: y - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}(x + \frac{7}{3}) \Rightarrow 9y - 6x = 17 \quad (0.25)$			
۱	<p>۱</p>			

بارم	سوال	ردیف
۱	<p>دو ضلع یک مستطیل منطبق بر دو خط به معادلات $2x - y = 7$, $2y + x = 6$ و یک راس آن نقطه $A(8, 5)$ می باشد، مساحت این مستطیل چقدر است؟</p> $\begin{cases} BC: 2y + x = 6 \\ CD: 2x - y = 7 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + 2y - 6 = 0 \\ 2x - y - 7 = 0 \end{cases} \Rightarrow AB = \frac{ ax_0 + by_0 + c }{\sqrt{a^2 + b^2}} \quad (0.25)$ $AB = \frac{ 8 + 10 - 6 }{\sqrt{1+4}} = \frac{12}{\sqrt{5}}, AD = \frac{ 16 - 5 - 7 }{\sqrt{1+4}} = \frac{4}{\sqrt{5}} \Rightarrow S = \frac{12}{\sqrt{5}} \times \frac{4}{\sqrt{5}} = \frac{48}{5} = 9.6 \quad (0.25)$ <p style="text-align: center;">(0.25) (0.25)</p>	۳
۱	<p>در یک دنباله حسابی که تعداد جملات آن زوج است، مجموع جملات فرد ۲۴، مجموع جملات زوج ۳۰ و تفاضل جمله اول از آخر ۱۰/۵ می باشد، تعداد جملات این دنباله را بدست آورید.</p> $\begin{cases} a_1 + a_2 + \dots + a_n = 30 \\ a_1 + a_3 + \dots + a_{n-1} = 24 \end{cases} \Rightarrow (a_2 - a_1) + \dots + (a_n - a_{n-1}) = 6 \Rightarrow \frac{n}{2}d = 6 \Rightarrow nd = 12 \quad (0.5)$ $a_n - a_1 = 10/5 \Rightarrow a_1 + (n-1)d - a_1 = 10/5 \Rightarrow nd - d = 10/5 \Rightarrow 12 - d = 10/5 \Rightarrow d = 1/5 \quad (0.25)$ $1/5 n = 12 \Rightarrow n = 8 \quad (0.25)$	۴
۱	<p>در مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع واحد، وسط های اضلاع را بطور متوالی به هم وصل می کنیم تا مثلث متساوی الاضلاع جدیدی بوجود آید و این کار را ادامه می دهیم. حداکثر تا مرحله چندم می توانیم این عمل را تکرار کنیم تا مجموع محیط های مثلث های بوجود آمده از ۵/۹۸ تجاوز نکند.</p> $S_n \leq 5/98 \Rightarrow \frac{3(1 - (\frac{1}{2})^n)}{1 - \frac{1}{2}} \leq 5/98 \Rightarrow 6 - 6(\frac{1}{2})^n \leq 5/98 \Rightarrow 6(\frac{1}{2})^n \geq \frac{2}{100} \Rightarrow \frac{1}{2^n} \geq \frac{1}{300} \Rightarrow (0.25)$ <p style="text-align: center;">(0.5)</p> $2^n \leq 300 \Rightarrow n \leq 8 \quad (0.25)$	۵
۱	<p>معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن از سه برابر عکس ریشه های معادله $x^2 + 6x + 2 = 0$ دو واحد بیشتر باشد.</p> $y = \frac{3}{x} + 2 \Rightarrow y - 2 = \frac{3}{x} \Rightarrow \frac{x}{3} = \frac{1}{y-2} \Rightarrow x = \frac{3}{y-2} \quad (0.5)$ $\frac{9}{(y-2)^2} + \frac{18}{y-2} + 2 = 0 \Rightarrow 2(y-2)^2 + 18(y-2) + 9 = 0 \Rightarrow 2y^2 - 8y + 8 + 18y - 36 + 9 = 0$ $2y^2 + 10y - 19 = 0 \Rightarrow 2x^2 + 10x - 19 = 0 \quad (0.5)$	۶

بارم	سوال	ردیف
۱	<p>فاصله دو شهر واقع در کنار رودخانه ای ۱۴۴ کیلو متر است. یک کشتی از شهر اول به شهر دوم می رود و پس از دو ساعت توقف همین مسیر را بر می گردد. مدت زمان سفر در مجموع ۱۷ ساعت می باشد. در صورتی که سرعت حرکت کشتی در مسیر جریان آب ۸ کیلومتر در ساعت بیشتر از سرعت آن در خلاف جریان آب باشد، سرعت حرکت کشتی را در جهت حرکت آب تعیین کنید.</p> $\frac{144}{x} + \frac{144}{x-8} = 17 \Rightarrow \frac{48}{x} + \frac{48}{x-8} = 5 \xrightarrow{\times x(x-8)} 48x - 48 \times 8 + 48x = 5x^2 - 40x \Rightarrow$ $5x^2 - 136x + 48 \times 8 = 0 \Rightarrow 5x^2 - 136(5x) + 16 \times 120 = 0 \Rightarrow (5x - 120)(5x - 16) = 0$ $\Rightarrow \begin{cases} x = 24 \\ x = \frac{16}{5} \end{cases} \quad \text{غ ق ق} \quad \begin{matrix} \text{○/۲۵} \\ \text{○/۲۵} \\ \text{○/۵} \end{matrix}$	۷
۱	<p>معادله گنگ مقابل را حل کنید.</p> $\sqrt{x+8+2\sqrt{x+7}} + \sqrt{x+1-\sqrt{x+7}} = 4$ $\sqrt{x+7} = t \Rightarrow x = t^2 - 7 \quad \text{○/۲۵}$ $\sqrt{t^2+1+2t} + \sqrt{t^2-6-t} = 4 \Rightarrow \sqrt{t^2-t-6} = 3-t \Rightarrow t^2-t-6 = t^2-6t+9 \Rightarrow t = 3 \Rightarrow \quad \text{○/۵}$ $\sqrt{x+7} = 3 \Rightarrow x+7=9 \Rightarrow x=2 \quad \text{○/۲۵}$	۸
۱/۵	<p>در کدام بازه از مقادیر x نمودار تابع $y = \sqrt{5+4x-x^2}$ در بالای نمودار تابع $y = x-3 +2$ قرار دارد؟</p> $\sqrt{5+4x-x^2} > x-3 +2 \Rightarrow 5+4x-x^2 \geq 0 \Rightarrow x^2-4x-5 \leq 0 \Rightarrow D = [-1, 5] \quad \text{○}$ $x \geq 3 \Rightarrow \sqrt{5+4x-x^2} > x-1 \Rightarrow 5+4x-x^2 > x^2-2x+1 \Rightarrow x^2-3x-2 < 0 \Rightarrow$ $x = \frac{3 \pm \sqrt{17}}{2} \Rightarrow \frac{3-\sqrt{17}}{2} < x < \frac{3+\sqrt{17}}{2} \xrightarrow{\cap x \geq 3} A_1 = [3, \frac{3+\sqrt{17}}{2}) \quad \text{○/۵}$ $x < 3 \Rightarrow \sqrt{5+4x-x^2} > 5-x \Rightarrow 5+4x-x^2 > x^2-10x+25 \Rightarrow x^2-14x+10 < 0 \Rightarrow$ $x = 2,5 \Rightarrow 2 < x < 5 \xrightarrow{\cap x < 3} A_2 = (2, 3) \quad \text{○/۵}$ $A_1 \cup A_2 = (2, \frac{3+\sqrt{17}}{2}) \quad \text{○/۲۵}$	۹

ردیف	سوال	بارم
۱۰	<p>دامنه تعریف تابع $f(x) = \sqrt{x[-\frac{2x}{15}]}$ را بدست آورید.</p> <p>۱ $x[-\frac{2x}{15}] \geq 0 \Rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ [-\frac{2x}{15}] = 0 \Rightarrow 0 \leq -\frac{2x}{15} < 1 \Rightarrow 0 \leq -2x < 15 \Rightarrow -\frac{15}{2} < x \leq 0 \Rightarrow D = (-\frac{15}{2}, 0] \end{cases}$ (۰/۵)</p> <p>(۰/۵)</p>	۱
۱۱	<p>اگر دو تابع $f(x) = \frac{7}{x-3}$, $g(x) = \frac{ax+b}{x^2+cx+d}$ با هم برابر باشند، مقادیر a, b, c, d را محاسبه کنید.</p> <p>۱ $x^2+cx+d = (x-3)^2 = x^2-6x+9 \Rightarrow \begin{cases} c = -6 \\ d = 9 \end{cases}$ (۰/۵)</p> <p>$ax+b = 7(x-3) = 7x-21 \Rightarrow \begin{cases} a = 7 \\ b = -21 \end{cases}$ ()</p>	۱
۱۲	<p>برای دو تابع $f = \{(-4,1), (-2,5), (0,3), (1,4), (3,2)\}$ و $g(x) = \frac{2}{\sqrt{9-x^2}}$، تابع $\frac{f \cdot g}{3-f}$ را بیابید.</p> <p>۱ $g = \{(-2, \frac{2}{\sqrt{5}}), (0, \frac{2}{3}), (1, \frac{2}{\sqrt{8}}), \dots\} = \{(-2, \frac{2\sqrt{5}}{5}), (0, \frac{2}{3}), (1, \frac{\sqrt{2}}{2}), \dots\}$ (۰/۲۵)</p> <p>$f \cdot g = \{(-2, 2\sqrt{2}), (0, 2), (1, 2\sqrt{2})\}$, $3-f = \{(-2, -2), (0, 0), (1, -1), \dots\}$ (۰/۵)</p> <p>$\frac{f \cdot g}{3-f} = \{(-2, -\sqrt{5}), (1, -2\sqrt{2})\}$ (۰/۲۵)</p>	۱
۱۳	<p>اگر $f(x) = 4x^2 - 1$, $g(x) = \sqrt{1-x^2}$ باشند، دامنه تابع $g \circ f$ را بدون تشکیل ضابطه آن بدست آورید.</p> <p>۱ $D_{g \circ f} = \{x \in D_f; f(x) \in D_g\} = \{x \in R; 4x^2 - 1 \in [-1, 1]\}$ (۰/۵)</p> <p>$-1 \leq 4x^2 - 1 \leq 1 \Rightarrow 0 \leq 4x^2 \leq 2 \Rightarrow x^2 \leq \frac{1}{2} \Rightarrow -\frac{\sqrt{2}}{2} \leq x \leq \frac{\sqrt{2}}{2} \Rightarrow$ (۰/۲۵)</p> <p>$D_{g \circ f} = \{x \in R; 4x^2 - \frac{\sqrt{2}}{2} \leq x \leq \frac{\sqrt{2}}{2}\} = [-\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}]$ (۰/۲۵)</p>	۱

بارم	سوال	ردیف
۱	<p>اگر $g(x) = x^2 - 6x - 10$، تابع $f(x)$ را چنان بیابید که $gof(x) = x^2 + 10x + 6$ باشد.</p> <p>$g(f(x)) = f^2(x) - 6f(x) - 10 = x^2 + 10x + 6 \xrightarrow{+19} f^2(x) - 6f(x) + 9 = x^2 + 10x + 25 \Rightarrow$ $(f(x) - 3)^2 = (x + 5)^2 \Rightarrow f(x) - 3 = x + 5 \Rightarrow \begin{cases} f(x) - 3 = x + 5 \Rightarrow f(x) = x + 8 & (0/25) \\ f(x) - 3 = -x - 5 \Rightarrow f(x) = -x - 2 & (0/25) \end{cases}$ $(0/25)$</p>	۱۴
۱	<p>نمودار تابع $y = \left \frac{x^2 - 2x}{x^2 - x} \right$ را رسم نمایید.</p> <p>$y = \left \frac{x(x-2)}{x(x-1)} \right = \left \frac{x-2}{x-1} \right , x \neq 0 \Rightarrow y \neq 2$</p> <p>مجانب افقی: $y = 1$ مجانب قائم: $x = 1$</p> <p>صعودی (ناحیه دو و چهار مجانب ها): $ad - bc = -1 + 2 > 0$</p> <p>$(0/5)$</p>  <p>$(0/5)$</p>	۱۵
۱	<p>ضابطه تابع وارون تابع f با ضابطه $f(x) = \frac{x^3 x }{x^4+1}$ را بدست آورید.</p> <p>می دانیم حاصل تقسیم یک نامنفی بر یک واحد بیشتر از خوش از صفر تا یک می باشد:</p> <p>$f(x) = \begin{cases} \frac{x^4}{x^4+1} & x \geq 0 \\ \frac{-x^4}{x^4+1} & x < 0 \end{cases}$ $R_1 = [0, 1)$, $R_2 = (-1, 0)$</p> <p>$\Rightarrow f(x) = \begin{cases} \sqrt[4]{\frac{x}{1-x}} & 0 \leq x < 1 \\ -\sqrt[4]{\frac{-x}{1+x}} & -1 < x < 0 \end{cases}$</p> <p>$(0/5)$</p>	۱۶

بارم	سوال	ردیف
۱	<p>فاصله محل برخورد تابع $f(x) = x^5 + x + 1$ با معکوس خود از مبدا مختصات چقدر است؟</p> <p>$x^5 + x + 1 = x \Rightarrow x^5 = -1 \Rightarrow y = -1 \Rightarrow A(-1, -1) \Rightarrow OA = \sqrt{1+1} = \sqrt{2}$</p> <p>○/۲۵ ○/۵ ○/۲۵</p>	۱۷
۱	<p>نمودار تابع $y = x - \left[\frac{x}{3} + 1 \right] + 2$ را در فاصله $[-3, 3]$ رسم نمایید.</p> <p>$y = x - \left[\frac{x}{3} + 1 \right] + 2 = x - \left[\frac{x}{3} \right] + 1$</p> <p>$-3 \leq x < 3 \Rightarrow -1 \leq \frac{x}{3} < 1$</p> <p>$-1 \leq \frac{x}{3} < 0 \Rightarrow -3 \leq x < 0 \Rightarrow y = x + 2 \Rightarrow \begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ ○/۲۵</p> <p>$0 \leq \frac{x}{3} < 1 \Rightarrow 0 \leq x < 3 \Rightarrow y = x + 1 \Rightarrow \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ ○/۲۵</p> <p>○</p> 	۱۸