

سند اسناد امتحان ۱۸ وقت: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/A نوبت خرداد ماه بایه: فهم دوره اول متوسطه

صفحه اول

نام و نام خانوادگی مصحح اول	عدد حروف	۱) درست یا نادرست عبارتها زیر را منعنه کنید	
		الف) مجموعه تهی دو زیر مجموعه دارد.	
		ب) عبارت $y^2 - x^2$ یک نک جمله ای است.	
		ج) شب خط $3x - 2y = 0$ برای با x -است.	
نام و نام خانوادگی مصحح دوم	عدد حروف	د) از دوران یک نیم دایره حول فطر آن کره بوجود می آید	
		۲) جاهای خالی را با گزینه ماسب کامل کنید.	
		الف) حاصل عبارت $Q - \pi$ برای با میشود. (تهی - Q)	
		ب) عدد $\sqrt{22}$ عددی است. (گویا - گنگ)	
نام و نام خانوادگی مصحح سوم	عدد حروف	ج) حجم یک کره از دستور محاسبه میشود. ($\frac{4}{3}\pi r^3$ - $\frac{4}{3}\pi r^2$)	
		د) محل برخورد نیمسازهای زوایای مثلث متساوی الاضلاع مثلث است. (خارج - داخل)	
		۳) گزینه صحیح را در هر سوال منعنه کنید	
		A) نهایش اعنایی کدام عبارت مختوم است؟	
نام و نام خانوادگی ارزیابی مولود	عدد حروف	الف) $\frac{1}{11}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{1}{9}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{5}{6}$ <input type="checkbox"/>	
		B) کدام گزینه در مورد تشابه دو شکل منتابه صحیح نیست؟	
		الف) اضلاع مناظر متناسبند. <input type="checkbox"/> ب) اعداد اضلاع برابرند.	
		ج) زوایای مناظر برابرند. <input type="checkbox"/> د) زوایای مناظر متناسبند. <input type="checkbox"/>	
نام و نام خانوادگی ارزیابی مولود	عدد حروف	C) کدامیک از خلطوط زیر یا سمت راست معکور طولها زاویه تند میسازد؟	
		الف) $x = 5$ <input type="checkbox"/> ب) $y = -2x$ <input type="checkbox"/> ج) $y = 3x + 2$ <input type="checkbox"/>	
		D) عبارت مقابل را با کدام اتحاد میتوان تجزیه کرد؟	
		الف) جمله منزک <input type="checkbox"/> ب) مربع دو جمله ای <input type="checkbox"/> ج) مزدوج <input type="checkbox"/> د) تجزیه نمی شود <input type="checkbox"/>	
نام و نام خانوادگی ارزیابی مولود	عدد حروف	۴) هر عبارت سمت راست را به گزینه ماسب درست چپ وصل کنید. (سه گزینه درست جب اضافی است)	
		الف) حاصل عبارت $\sqrt[3]{125}$	
		ب) اجتماع دو مجموعه اعداد گویا و گنگ	
		ج) محل برخورد خط با معکور عرض ها	
نام و نام خانوادگی ارزیابی مولود	عدد حروف	د) درجه عبارت $z^5 y^3 x^5$ نسبت به x و y	
		۵	
		۱۰	
		۱	
نام و نام خانوادگی ارزیابی مولود	عدد حروف	R عرض از میدا	
		Q	
		25	
		www.Nomreyar.com وبسایت آموزشی نمره یار -	

نام

نام خانوادگی

نام پدر

نامه خانی

۷

(اداره مسکن)

نام مادر

اداره کل امور منطقه ۶ بروز استان فردیسان

نمایشگاه

شماره کارخانه وحدت آزاد

نام درسن

و نام (س)

تعداد صفحه: ۴

(اداره مسکن)

تعداد سوالات ۱۸ وفت ۹۰ دقیقه تاریخ انجام: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸ بین مردمانه بود. پایه نوبت دوره اول مسکن

۱۶) نسبت مداخل را حل کنید و مقدار خارج فست و باقیمانده را محض کنید.

$$2x^2 - 5x + 3 = 0 \quad | :x-3$$

۱/۲۵

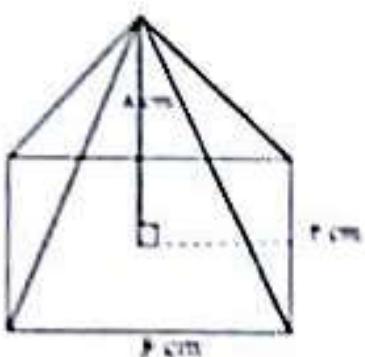
۱۷) مساحت بک گره به شطاع ۲ cm را حساب کنید. (منس فرمول الزامی است) $\pi = 3$

۰/۷۵

۱۸) a) از دوران بک سلت ظانم الزاویه حول بکی از اصلاح فانه به شکلی حاصل میشود:

۰/۵

b) حجم هرم مداخل را حساب کنید (بوشن دستور حجم الزامی است)
 (باشد هرم مستطیل و ارتفاع هرم ۸ سانتی متر است)



۱/۲۵

موفق باشد

۰/۷۵

محاج هارم

۳) بازوه های ممکن جا های خالی را کامل کند.

$$B - A = \{ \quad \}$$

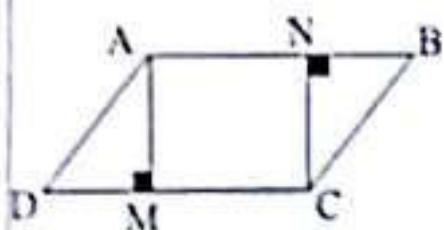
$$n(A \cup B) = \dots \dots$$

۴) احتمال هر یک از بیانات زیر را منحص کند.

الف) احتمال ایسکه در برنامه دو ناس عدد های رو شده یکسان باشد

ب) احتمال ایسکه در یک حافظگی سه فروردین فوریه دوم دیر باشد.

۵) چهارضلعی ABCD مواردی اصلاح است، ثابت کند ارتفاع های AN و CN برابرند.

۶) الف) مجموع $A = \{x \in \mathbb{R} | x \leq 3\}$ را روی محور ممکن نمایش دهد.

ب) حاصل عبارت ممکن را بدون کسر متن ببرید.

$$|2 - \sqrt{14}| =$$

۷) الف) عدد ممکن را بصورت عدد ملکس ببرید.

$$5^3 \dots \dots =$$

ب) حاصل عبارت ممکن را بدست آورید.

$$\sqrt{18} - \sqrt{2} =$$

ج) مخرج کسر ممکن را گویا کنید و در صورت امکان جواب را ساده کنید.

$$\frac{6}{\sqrt{3}} =$$

۸) الف) جا های خالی را به کمک اتحاد ها کامل کند.

$$(x + \dots)^r = x^r + \dots + 3x \quad (y - \lambda)(y + \lambda) = \dots \dots - \dots \dots$$

ب) عبارت ممکن را به کمک اتحاد ها تعریف کنید.

$$x^r + \lambda x + 15 = (\quad)(\quad)$$

حداده سوالات ۱۸ و ف ۹۰ دفعه طرح تحصیل ۱۴۰۰/۰۳/۸ پوت هر دارمه پایه نهم دوره اول متوجه

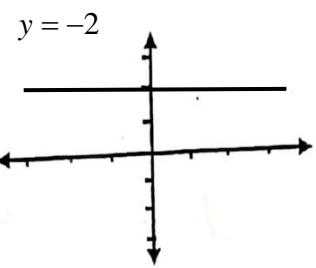
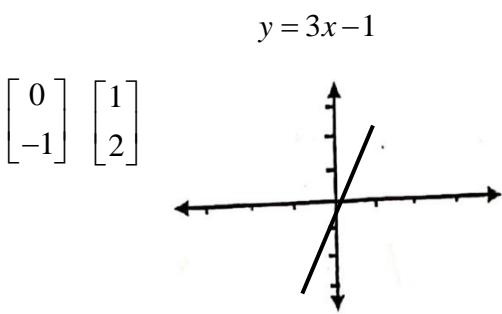
۱	۱۱) با معادله مقابله را حل کند و مجموعه جواب را روی محور مختصات چند.
۰/۵	۱۲) (الف) معادله خط را برمی‌سید که نسب آن ۵ و لرجه $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ باشد. ب) اهر یک از خطوط های مقابله را روی محور های مختصات رسم کند.
۱/۲۵	$y = ۳x^۲ - ۱$ $y = -۳$
۱	۱۳) دستگاه معادله ای خط را حل کند
۰/۵	$\begin{cases} ۲x - y = ۳ \\ x + y = ۳ \end{cases}$ $\frac{A}{x(x+3)}$
۰/۵	۱۴) صارت مقابله به ازایی چه مقدار برای x نعرف نشده است?
۱	۱۵) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید و در صورت لزگان عبارتها را ساده کند.
۰/۵	$\frac{۷}{x} + \frac{x}{5} =$
۱	$\frac{x^۲}{(x-۴)(x+۴)} - \frac{x^۲}{(x+۴)} =$
۰/۷۵	نامه سوالات در صفحه ۴

پاسخنامه

الف) نادرست	ب) درست	ج) درست			۱
الف) تهی	ب) گنج	پ) داخل			۲
۱) الف	ج) ۲	ب) ۳	ت) ۴		۳
الف) از مبدأ عرض	ب) R = ۵	پ) ۵ = d			۴
$B - A = \{ ۷, ۳ \}$	$n(A \cup B) = ۵$				۵
$A = \{(1,1)(2,2)(3,3)(4,4)(5,5)(6,6)\} \rightarrow P(A) = \frac{۶}{۳۶} = \frac{۱}{۶}$					۶
$B = \{(۱,۱), (۲,۲), (۳,۳), (۴,۴), (۵,۵), (۶,۶)\} \rightarrow P(B) = \frac{۶}{۸}$					
$\frac{\widehat{D}}{AD} = \frac{\widehat{A}}{BC} \xrightarrow{(و، ز)} \Delta AMD \cong \Delta BNC \rightarrow AM = CN \rightarrow$ اجزاء متناظر					۷
الف)					۸
ب)					
$ 2 - \sqrt{10} = -2 + \sqrt{10}$					
الف)					۹
$540000 = ۵/۴ \times 10^5$					
$\sqrt{18} - \sqrt{2} = ۳\sqrt{2} - \sqrt{2} = ۲\sqrt{2}$					ب)
$\frac{۶}{\sqrt{۳}} = \frac{۶}{\sqrt{۳}} \times \frac{\sqrt{۳}}{\sqrt{۳}} = \frac{۶\sqrt{۳}}{۳} = ۲\sqrt{۳}$					ج)
الف)					۱۰
$(x+6) = x^2 + ۱۲x + ۳۶$					
$(y-8)(y+8) = y^2 - ۶۴$					
ب)					
$x^2 + ۸x + ۱۵ = (x+3)(x+5)$					
الف)					۱۱
$4x + 6 \geq 14$					
$4x \geq 14 - 6 = 8$					
$x \geq 2$					

الف) $y = 5x + 2$

۱۲



$$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ x + y = 3 \end{cases} \rightarrow 2x = 3 \rightarrow x = 1 \rightarrow y = 2$$

۱۳

باید مخرج را مساوی صفر قرار دهیم

$$x(x + 3) = 0 \rightarrow x = 0 \text{ یا } x + 3 = 0 \rightarrow x = -3$$

۱۴

$$\frac{2}{x} + \frac{x}{2} = \frac{10+x^2}{5x}$$

الف)

۱۵

$$\frac{x^3}{(x-4)(x+9)} \div \frac{x^2}{(x+9)} = \frac{x^3}{(x-4)(x+9)} \times \frac{(x+9)}{x^2} = \frac{x}{x-4}$$

ب)

$$\begin{array}{r} 2x^2 - 5x + 6 \\ \hline x - 3 & | \\ 2x^2 - 6x & \\ \hline x + 6 \\ x - 3 \\ \hline 9 \end{array}$$

خارج قسمت =

باقي مانده = 9

۱۶

$$S = 4\pi R^2 = 4 \times 3 \times 2 \times 2 = 48$$

۱۷

الف) مخروط

$$\text{قاعده } S = 6 \times 2 = 12 \text{ و } v = \frac{sh}{3} = \frac{12 \times 8}{3} = 32 \quad \text{ب)$$

۱۸