

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	نام پدر:
نام و نام خانوادگی:	دستگاه اداره آموزش و پرورش	نام آموزشگاه:
نام و نام خانوادگی:	دفتر اداره سنجش	ردیف:
نام و نام خانوادگی:	ساخت اساسی پایه نهم	
نام و نام خانوادگی:	نوبت خرداد نوبت سعی	
نام و نام خانوادگی:	پایه: همچ	نام تازم: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱
نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع ۱۱ ساعت	وقت تازم: ۱۲۰۰
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:

ردیف	دانش آموزان گرامی سوالات در ۴ صفحه و شامل ۱۵ سوال می باشد.	صفحه ۱	نام
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.		
	(الف) اگر دو خط موازی باشند عرض از مبدأ آن دو خط باهم برابر است. ()		
	(ب) هر دو مثلث دلخواه متناسبه (د). ()		
	ج) حجم کره از رابطه $\frac{4}{3}\pi R^3 = V$ بدست می آید. ()		
	(د) تساوی $= ۰ = -۲x - ۴y - ۵$ یک اتحاد است. ()		
۱	جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب پر کنید.		
	(الف) اندازه زاویه بین دو خط $x = ۰, y = ۰$ درجه است.		
	ب) در عبارت $-۱ - ۱۲x^3 - ۳x^5 + ۲x^7$ درجه لستی به متغیر x برابر با است.		
	ج) تعداد وجه های جسم هرم با قاعده شش ضلعی، برابر است.		
	د) حاصل عبارت $= ۵\sqrt{۳} - ۵\sqrt{۳}$ بدون قدر مطلق، به صورت است.		

۳) تعداد وجهه های جاسی خوبی با قاعده شش ضلعی، برابر است.

د) حاصل عبارت $= -5\sqrt{3} - 5\sqrt{5}$ بدون قدر مطلق، به صورت است.

گزینه درست را انتخاب کنید.

الف) کدامیک از عبارت های زیر گویا نیست؟

- الف) کدامیک از عبارت های زیر تواناییست؟**

 - $a^t - a^r$ (۴)
 - $\sqrt{\frac{5a}{b^t a}}$ (۲)
 - $\frac{\sqrt{3}a - 2}{ab^t}$ (۲)
 - $\frac{1 + a}{|-t| + a^t}$ (۱)

ب) عبارت $\frac{a - 4}{4 - a^t}$ به ازای چه مقادیری تعویف نشده است؟

 - در همه جا تعویف شده است (۰)
 - $a = 4$ (۲)
 - $a = -1, a = 2$ (۲)
 - $t, a = 2$ (۱)

ج) از دوران ملت قاتم الزاویه حول یکی از حمله های زاویه قاتمه چه شکلی به دست می آید؟
۱) هرم با فاقد ملت ۲) مخروط ۳) نیم کره ۴) منشور

متون دوم	متون اول
$y - x >$	(الف) معادله خطی که شیب آن برابر با یک است
$y + x = 0 \Rightarrow$	(ب) حاصل $= \sqrt{x'} + \sqrt{y'} \text{ اگر } (x' < 0, y' > 0)$
$y - x = 1 \Rightarrow$	
$-y - x >$	(ج) ساده شده عبارت $= \frac{x' - y'}{y - x}$

نام و نام خانوادگی:	دکتر مسعود شفیعی
تاریخ:	۱۴۰۰/۰۳/۰۱
وقت لازم:	۱۲۰ دقیقه
ساعت شروع:	۱۱ صبح
نوبت:	خودداد نوبت صبح

صلحة سوم

الف) حاصل عبارت مطابل را به صورت عدد تواندار بتوسیه.

الف) حاصل عبارت مطابل رایه صورت عدد تواندار نمی‌باشد.

$$\left(\frac{4}{7}\right)^4 \times \left(\frac{7}{11}\right)^4 =$$

۱۵) شعاع خورشید تقریباً $695\,000,000$ متر است. این عدد را با نماد علمی نمایش دهید.

ج) عبارت مقابل را ساده کنید.

د مخرج گسرو به رو را گویا کنید.

الف) خط بمعادله $y = -x + 3$ وفر دستگاه مدلل رسم کنید.



ب) شب و عرض از مبدأ این خط را بنویسید.

ج) آیا نقطه $\left[\begin{array}{c} -4 \\ 1 \end{array}\right]$ روی این خط قرار دارد.

دستگاه مقابله را به روش دلخواه حل گنید.

$$\begin{cases} x - 4y = 4 \\ -x + 4y = -6 \end{cases}$$

نام درس : ریاضیات		اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی	نام و نام خانوادگی :
تاریخ : ۱۴۰۰/۰۳/۰۱ وقت لازم : ۱۲۰ دقیقه		مدیریت اداره آموزش و پرورش	نام پدر :
ساعت شروع : ۱۱ صبح نوبت : خردداد نوبت صبح نایه : نهم		اداره سنجش نهانگ استانی نایه نهم	نام آموزشگاه :
			ردیف
پارم	صلحه چهارم		ردیف
۱/۷۵	$\frac{4}{x+4} + \frac{x}{x+4} =$	الف) حاصل عبارت مطابل را به دست آورید.	۱۲
	$\frac{x'(x' + 2x - 4)}{4x - 9} + \frac{3x'(x' + 8x + 16)}{x+4} =$	ب) عبارت مطابل را ساده کنید.	
۱/۲۵	$\frac{15+2x-5x^2}{1+2x-5x^2}$	تقطیع زیر انجام دهید و خارج قسمت و باقیمانده را به دست آورید ($x \neq -1$).	۱۳
۱/۲۵		مسافت رویده زیم کریا تو خالی به شعاع ۶ سانتی متر را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است و $\pi = 3$)	۱۴
۱/۲۵		حجم هرمی را بدست آورید که قاعده آن مستطیلی به ابعاد ۶ و ۹ سانتی متر و ارتفاع ۸ سانتی متر باشد.	۱۵

١٦٣

二四

نام و نام خالوادگی مصحح:

نمره با حروف :

نمره با عدد: