

سوالات امتحانات داخلی / هماهنگ منطقه ای - در شهرستان / ناحیه / منطقه ۱ دی ماه ۱۴۰۱	
سوالات امتحان درس : ریاضی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴
نام و نام خانوادگی : .....	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
بایه / رشته تحصیلی : هشتم	ساعت شروع : ۹:۳۰
نام آموزشگاه: مدرسه دارالفنون	

ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>جملات درست را با <math>\checkmark</math> و جملات نادرست را با <math>\times</math> مشخص کنید.</p> <p>(الف) متوازی الاضلاع دو محور تقارن دارد. ( )</p> <p>(ب) همه ی اعداد مرکب زوج هستند. ( )</p> <p>(ج) بزرگترین شمارنده ی هر عدد طبیعی خود همان عدد است. ( )</p> <p>(د) حاصلضرب هر عدد گویا در معکوسش برابر یک است. ( )</p> <p>(ه) از وصل کردن وسط اضلاع مستطیل لوزی حاصل میشود. ( )</p>	۱/۵
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) دو خط موازی با یک خط .....  (ب) در هر متوازی الاضلاع ضلع های روبرو .....  (ج) هرگاه دو بردار رسم کنیم که <math>c</math> حاصلجمع آن دو بردار باشد، به بردار <math>c</math> ..... میگویند.  (و) مجموع دو عدد فرد عددی ..... است</p>	۲
۳	<p>از بین پاسخ های داده شده جواب صحیح را انتخاب کنید</p> <p>(۱) کدامیک از اعداد زیر نسبت به هم اولند؟  (الف) (۲۴ و ۳۶) (ب) (۲۴ و ۲۵) (ج) (۲۵ و ۳۰) (د) (۱۱۲ و ۹۲)</p> <p>(۲) دو بردار را مساوی گویند اگر  (الف) هم اندازه و هم جهت باشند. (ب) از یک نقطه شروع شوند.  (ج) موازی و هم اندازه باشند. (د) هم اندازه هم جهت و موازی باشند.</p> <p>(۳) در الگوریتم غربال کدام عدد برای اولین بار با مضرب ۷ خط می خورد؟  (الف) ۲۱ (ب) ۴۹ (ج) ۲۸ (د) ۶۳</p> <p>(۴) مجموع زاویه های داخلی در ۵ ضلعی منتظم چند است؟  (الف) ۳۶۰ (ب) ۱۰۸ (ج) ۵۴۰ (د) ۷۲۰</p>	۱
۴	عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب ؟ چرا؟	۱



سؤالات امتحان درس: ریاضی

تاریخ امتحان:


نام و نام خانوادگی: .....

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

پایه / رشته تحصیلی: هشتم

ساعت شروع:

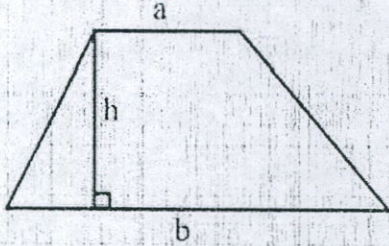
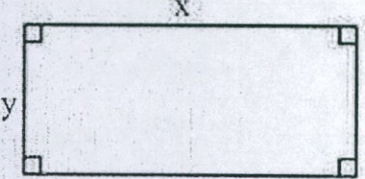
نام آموزشگاه: مدرسه دارالفنون

ردیف	سؤالات	نمره
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $(1\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3}) \div (-1\frac{1}{2} \times -\frac{2}{5})$ ب) $(-2 + 3 - 7) + (-\frac{1}{3} - \frac{1}{5})$ پ) $(-\frac{2}{11}) \times (\frac{22}{5})$	۳
۶	اعداد را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $-1, \frac{1}{25}, +/0, -\frac{3}{4}, 1\frac{1}{2}$	۱
۷	ب م م و ک م م های خواسته شده را بدست آورید. (۱۲ و ۱۸) / (۲۵ و ۳۶)	۱
۸	در شکل های زیر مقدار $x$ و $y$ را پیدا کنید. 	۱/۵
۹	الف) مجموع زاویه های داخلی و خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم چقدر است؟ ب) اندازه ی هر زاویه داخلی یک ۱۵ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱/۵



سؤالات امتحانات داخلی / هماهنگ منطقه ای - در شهرستان / ناحیه / منطقه ۱ دی ماه ۱۴۰۱	
سؤالات امتحان درس : ریاضی	تاریخ امتحان:
نام و نام خانوادگی : .....	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه / رشته تحصیلی : هشتم	ساعت شروع :
نام آموزشگاه: مدرسه دارالفنون	

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱۰	مساحت هر شکل را با یک عبارت جبری بیان کنید.	۱
(الف)		(ب)
		

۱۱	عبارت های زیر را ساده کنید.	۲
	(الف) $(-2a^2b)(3a^3b^2)$	
	(ب) $(x-1)(1+x+x^2)$	
	(پ) $(a+b)^2 - (a^2+b^2)$	

۱۲	عبارات زیر را تجزیه کنید.	۱/۵
	(الف) $42a^3b^2 - 35ba^2$	
	(ب) $\frac{a^2b-ab^2}{a^2b^2-a^2b}$	
	(ج) $2^x \times 2^y - 2^x \times 2^z$	

۱۳	معادله های زیر را حل کنید.	۲
	(الف) $4x - \frac{2x+1}{y} = \frac{3}{2}x$	

موفق باشید.	جمع نمره:
-------------	-----------