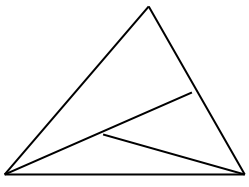
نام:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : **نوبت اول**
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	پایه **هفتم** شعبه
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	تاریخ امتحان **۱۴۰۳/۱۰/۰۸**
شماره دانش آموزی:	**دبیرستان شهید دستغیب۱(دوره اول)**	ساعت شروع **۹ صبح**
نام درس: **ریاضی**	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان **۸۰** دقیقه
شماره صندلی:	صفحه ۱	تعداد صفحه : ۳

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: آقای جوادی نمره باعدد تاریخ و امضا نمره با حروف	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره باعدد تاریخ و امضا نمره با حروف

ردیف				بارم
۱	**جملات صحیح و غلط را با علامت ⊙ مشخص کنید. (هرمورد ۲۵/نمره)**	**ص**	**غ**	**۱/۵**
	- اگر a عدد صحیح مخالف صفر باشد آنگاه $(-۵)-$ همواره مثبت است.	☐	☐	
	- بین ۱۲/۳- و ۱۱/۹ تعداد ۲۴ عدد صحیح وجود دارد.	☐	☐	
	- جواب معادله $a.a-۳a=۰$ برابر $a=۳$ است.	☐	☐	
	- اگر اندازه سه زاویه ی یک چهار ضلعی ۵۰° و ۴۰°و ۵۰° باشد آن چهارضلعی مقعر است	☐	☐	
	- در تبدیل یک شکل به کمک تقارن همواره جهت شکل تغییر می کند.	☐	☐	
	- ضریب a در جمله ی جبری $\frac{-۳}{۱۰}$ برابر است.	☐	☐	
۲	**جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)**			**۱/۵**
	- ثلث عدد صحیح A از ۹+ سه واحد کمتر و ربع عدد صحیح B از ۸+ سه واحد بیشتر است. اختلاف دو عدد A و برابر ..... است.			
	- تعداد اعداد ۴ رقمی بخش پذیر ۵ با ارقام ۵و ۶و ۲و ۷ که حداقل یک رقم تکرار دارد برابر..... است.			
	- عبارت کلی « ۴ برابر عددی را از ۲ کم کنیم» بصورت جبری برابر			
	- در یک ۵ ضلعی مقعر حداکثری ..... زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه دارد.			
	- جمله n ام الگوی عدد ... ۱۱و ۶و ۱و ۴- و ۹- برابر			
	- اختلاف مکمل و متمم یک زاویه برابر ..... درجه است.			
	- زاویه بین نیم سازهای دو زاویه مجانب برابر ..... است.			
۳	**گزینه صحیح را با علامت ⊙ مشخص کنید. (هرمورد ۵/نمره)**			**۳**
	- حاصل جمع ۴۷ عدد صحیح متوالی صفر شده است حاصل جمع سه عدد بزرگتر کدام است؟			
	۱) ۴۷ ☐ ۲) ۶۷ ☐ ۳) ۴۶ ☐ ۴) ۶۶			
	- اگر $a=۴b-۳$ و باشد کدام رابطه درست است؟			
	۱) $a-c=۲b-۱۰$ ☐ ۲) $a=۲c$ ☐ ۳) $a+b=۶b+۱۰$ ☐ ۴) $۲c-a=۱۱$ ☐			
	- در شکل مقابل $A\hat{C}B=۳۶^\circ$ و $AC=CB$ و $AB=AD$ و $DE=DB$ زاویه ی چند درجه است؟			
	۱) $\frac{۱}{۲}$ ☐ ۲) $-\frac{۱}{۲}$ ☐			
	۳) $\frac{۵}{۲}$ ☐ ۴) $-\frac{۵}{۲}$ ☐			



www.kanoon.ir

قرنیه ی حاصل عبارت $-۱۰\times[۳-(-۲)]-۱۰$ کدام است؟

۱) صفر ☐ ۲) ۴۰ ☐ ۳) -۴۰ ☐ ۴) -۲۰ ☐

- چهار نقطه A و B و C و D بر روی یک خط راست چنان قرار دارند که B وسط و C وسط AD است در این صورت کدام است؟

۱) AB ☐ ۲) AC ☐ ۳) CD ☐ ۴) گزینه ۲ و ۳ ☐

- در مثلث متساوی الساقین $A\hat{B}C$ داریم $\hat{B}=۱۰۰$ با کدام تبدیل BA بر BC منطبقه می شود؟

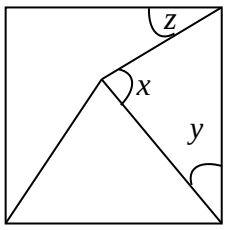
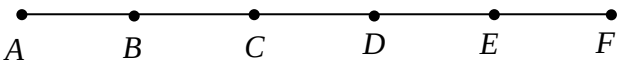
۱) تقارن نسبت به نیم ساز زاویه B از مثلث ABC ☐ ۲) دوران ۴۰° حول رأس A ☐

۳) تقارن نسبت به ضلع شنز ☐ ۴) دوران ۱۰° حول رأس A ☐

ردیف		بارم
۴	**الف) محیط یک مثلث $۲a+۳b+c$ و دو ضلع آن $a-۱$ و $۲b+c$ هستند ضلع سوم مثلث را بدست آورید.**	۱
	ب) جواب معادله مقابل را بدست آورید. $۲(x-۱)-۳(۲x-۱)=۳(a-x)$	۱/۵
	ج) برای مساله زیر یک معادله بسازید.(حل معادله لازم نیست) **سن نیما ۱۲ سال و سن پدرش ۴۰ سال چند سال بعد سن پدر ۳ برابر سن نیما است؟**	۱
	د) مقدار عددی عبارت $a+a[ab-b]$ به ازای $a=۲$ و بدست آورید.	۱
۵	**الف) میانگین اعداد صحیح بین ۴۲- و ۴۰ + را بدست آورید.**	۱
	ب) در جای خالی عدد صحیح مناسب قرار دهید $(-(-(-(\square+۲))))=(-۹)+(-۵)$	/۵
	ج) هر ۱۰۰۰ متر که از سطح زمین بالاتر برویم هوا ۶ درجه سردتر می شود ، اگر دمای هوا در شیراز یک روز زمستانی ۵ درجه بالای صسفر باشد دمای هوا در اطراف بالگردی که ۴ کیلومتر بالای شهر شیراز در حال پرواز است چند درجه است؟	۱
	د) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . $(۴-۵)۶-۶(۵-۴)+(۷-۸)\times۹=$	۱

www-kanoon-ir

نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	پایه **هفتم** شعبه
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	تاریخ امتحان **۱۴۰۳/۱۰/۰۹**
شماره دانش آموزی:	**دبیرستان شهید دستغیب۱(دوره اول)**	ساعت شروع **۹ صبح**
نام درس: **ریاضی**	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان **۸۰** دقیقه
شماره صندلی:	صفحه ۳	تعداد صفحه : ۳

ردیف		بارم
۶	**در شکل مقابل یک مثلث متساوی الاضلاع درون یک مربع قرار گرفته است اندازه زاویه های خواسته شده رابیابید.**  $\hat{x}=$ $\hat{y}=$ $\hat{z}=$	/۷۵
۷	**با توجه به شکل روبرو و هم نهشتی مثلث ها موارد درست را مشخص کنید.** $\hat{y}=\hat{s}$ $\hat{t}=\hat{s}$ $\hat{y}=\hat{t}$ $\hat{x}+\hat{z}+\hat{t}=۱۸۰$ $\hat{x}=\hat{y}$	/۷۵
۸	**مربع را حول مرکز مربع(نقطه O) به اندازه درجهت عقربه ی ساعت دوران دهید .**	۱
۹	**پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است.** **جای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.**  $\overline{BE}=$ ☐ $\overline{AC}$ $\frac{۱}{۳}\overline{AD}+۲\overline{DE}=$ ☐ $\overline{BF}$	۱
۱۰	**خرگوشی روی محور اعداد صحیح در نقطه ی ۲- ایستاده است.** **در دقیقه اول ۱ واحد به راست و دقیقه دوم ۳ واحد به چپ حرکت می کند دقیقه سوم ۱ واحد به راست ودقیقه چهارم ۳ واحد به چپ و به همین ترتیب ادامه می دهد بعد از ۲۵ دقیقه خرگوشی روی ح نقطه ای ایستاده است.**	
۱۲	**باغچه ای به شکل مستطیل به طول و عرض ۳ و ۲ متر داریم اگر بخواهیم دور باغه را دو ردیف موزائیک مربع شکل با ابعاد ۲۰×۲۰ سانتی متر قرار دهیم چندموزاییک لازم داریم؟**	