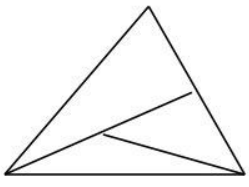
نام:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : **نوبت اول**
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	پایه **هفتم** شعبه
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	تاریخ امتحان **۱۴۰۳/۱۰/۰۸**
شماره دانش آموزی:	**دبیرستان شهید دستغیب۱(دوره اول)**	ساعت شروع **۹ صبح**
نام درس: **ریاضی**	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان **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 ☐ - 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.	۱/۵
۲	**جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)** - 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.	۱/۵
۳	**گزینه صحیح را با علامت ⊙ مشخص کنید. (هرمورد ۵/نمره)** - 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) ☐$-\frac{۵}{۲}$ 	۳

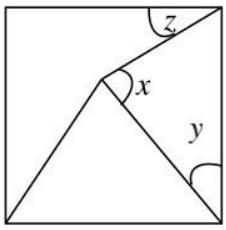
www.kanoon.ir

ردیف	صفحه ۲	بارم
	قرنیه ی حاصل عبارت $[(-۲)-۳]\times ۱۰-۱۰$ 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 ☐	
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 . $(۴-۵)۶-۶(۵-۴)+(۷-۸)\times ۹=$	۱

نام:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : **نوبت اول**

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.**  $\overline{BE}=\square\,\overline{AC}$ $\frac{۱}{۳}\overline{AD}+۲\overline{DE}=\square\,\overline{BF}$	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؟**	

www-kanoon.ir

۱- الف) نادرست ب) درست ۱۱،۱۰،۹،...،-۲ ج) درست

د) درست و) درست ه) ؟

۲- الف) $\frac{1}{4}A = 4 \Rightarrow A = 16$ ، $\frac{1}{4}B = 11 \Rightarrow B = 44 \Rightarrow B - A = 28$

ب) ۲۸ عدد ← برای هر رقم ۲ حالت ← ۷۷۵، ۷۷۷۵، ۷۷۲۵، ۷۲۷۵، ۷۲۲۵، ۷۷۷۵

برای عدد ۵ یک حالت

ج) $2^{28} - 2$

د) $\frac{2}{3}$ حداکثر دو زاویه منفرجه از ۱۸۰° ← مجموع زوایای ۵ ضلعی $= 540°$

و) $5n - 14$ ← $-9, -4, 1, 4, 11 \Rightarrow$ ۵ تا

ه) $90°$ ی) $90°$

۳- الف) $\bar{x} = \frac{22 + 24 + 21}{3} = 22$ ← $-2 \longleftarrow 0 \longrightarrow +2$

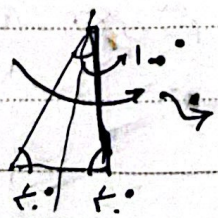
ب) ؟ ضمت دوم ناشنص

ج) ؟ نمره داری ناشنص

د) $\bar{x}$

$10 - 10 \times \frac{(3 - (-2))}{10} \Rightarrow 10 - 50 = -40$

و) ؟ سوال ناشنص ه) $\bar{x}$



P4PCO

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۴- الف) $2b+c+a-1+x=2a+cb+c \Rightarrow x=a+b+1$

ب) $2x-2\underbrace{-4x+4}_{+1}=3a-3x \Rightarrow x=1-3a$

ج) $(40+x)=3(12+x)$

د) مقدار b مشخص نشده است

۵- الف) $3\%+6\%+0\%-41 \Rightarrow$ تعداد $=11 \Rightarrow \frac{-40-41}{11}=-1$

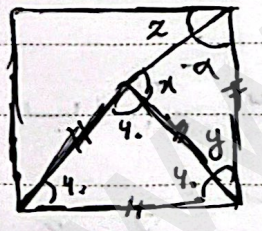
ب) $-9-5=-14=(-(-(-(\square+2)))) \Rightarrow \square=12$

ج) ۴ کیلومتر ← ۴۰۰۰ متر

$\Rightarrow 5-24=\boxed{-19^\circ}$ $\begin{array}{r|l}1000 & -4 \\ \hline & -250\end{array}$

د) $(4-5)4-4(5-4)+(7-1)\times 9=-4-4-9=-21$

۶-



$\Rightarrow y=90-40=50^\circ$

$z=90-75=15^\circ$

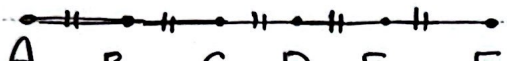
$\Rightarrow \alpha=x \Rightarrow 2x+30=180 \Rightarrow x=75^\circ$

۷- شکلی رسم نشده است.

۸- توضیحی رسم نشده اندازه دوران مشخص نشده

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

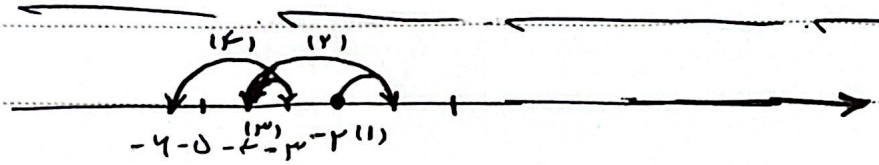


۹- $\overline{BE} = \square\overline{AC} \Rightarrow \square = \frac{3}{2}$

$\frac{1}{2}\overline{AD} + 2\overline{DE} = \frac{7}{2}\overline{DE} = \square\overline{BF} \Rightarrow \square = \frac{7}{4}$

$\overline{AD} = 3\overline{DE}$, $\overline{BF} = 4\overline{DE}$

۱۰-

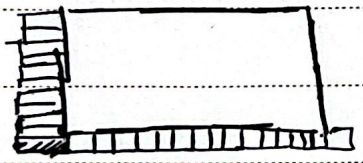


ابتدا روی ۲- و در انتها در ۶- است در نتیجه در هر مرحله ۴ واحد به چپ می‌رود ⇒

ترتیب اول

$\Rightarrow 25 = 4 \times 6 \Rightarrow 4a+6 = -24 \Rightarrow -2-24 = -26+1 = -25$

۱۲- ۱۵ موزاییک بری طول و ۱۰ موزاییک بری



عرض سنطیل لازم است

موزاییک ۱۰۰ ← ۲ ردیف

$\Rightarrow 2(15) + 2(10) = 30 + 20 = 50$