باسمه تعالی

نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	نوبت امتحانی: اول
نام خانوادگی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه: هفتم شعبه: .....
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۹
نام درس: ریاضی	مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
	دبیرستان دخترانه فرشتگان	تعداد صفحات: ۴ صفحه

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر : خانم لقایی‌خواه تاریخ / امضاء	نمره باعدد : نمره با حروف :	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ / امضاء	نمره باعدد : نمره با حروف :	بارم

۱ درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید .

	ص	غ
الف: حاصل جمع هر دو عدد منفی همواره عددی منفی است .	☐	☐
ب: جمله های ۲a و ۲bبا هم متشابه هستند .	☐	☐
ج : مستطیل یک چهار ضلعی منتظم است .	☐	☐
د : همه ی اعداد اول فرد هستند .	☐	☐

بارم: ۱

۲ جاهای خالی زیر را با عبارت های مناسب پر کنید .

الف : حاصل جمع دو عدد منفی همواره عددی ..... می باشد .

ب : مقدار عددی عبارت $3x-2$ به ازای $x=5$ برابر ..... است .

ج : مکمل زاویه ی ۷۳ درجه برابر ..... می باشد .

د : کوچکترین عدد اول عدد ..... می باشد .

بارم: ۱

۳ گزینه مناسب را انتخاب کنید .

A) میانگین دو عدد ۷- و ۱۷ کدام است ؟

الف: ۱۲ ☐ ب: ۵ ☐ ج: ۱۰ ☐ د: ۵- ☐

B) محیط مربعی به ضلع ۲a برابر است با :

الف: ۸a ☐ ب: ۲a ☐ ج: ۴a ☐ د: ۲a.a ☐

C) چند ضلعی که همه ی زاویه های آن از ۱۸۰ درجه کمتر باشد چند ضلعی ..... می گویند .

الف: منتظم ☐ ب: محدب ☐ ج: مقعر ☐ د: مسطح ☐

D) کدام تبدیل هندسی جهت شکل را تغییر نمی دهد ؟

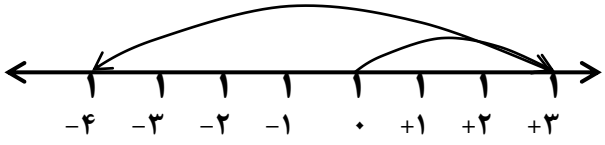
الف: تقارن ☐ ب: انتقال ☐ ج: دوران ۹۰ درجه ساعت وار ☐ د: دوران ۱۸۰ درجه☐

بارم: ۱

۴ توپی از ارتفاع ۱۲ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است ؟

بارم: ۱

www-kanoon.ir

ردیف	سوال درس : **ریاضی** پایه : **هفتم** نام دبیر : **خانم لقایی**	
	پیامبر اکرم (ص) : « ای جوانان: آبرویتان را با ادب و دینتان را با دانش حفظ کنید» صفحه ۲	
۵	**به چند حالت ضرب دو عدد طبیعی ۱۲ و حاصل جمع آن دو کمترین مقدار می شود ؟**	۱
۶	**در یک پارکینگ ۱۰ دوچرخه و سه چرخه پارک شده اند اگر تعداد کل چرخ ها ۳۸ چرخ باشد ، تعداد دوچرخه ها و سه چرخه ها را بدست آورید .**	۱
۷	**الف) برای حرکت زیر یک جمع بنویسید .**  **ب) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .** ***) (−۵) − (−۲) =** ***) (۴ × (−۳)) ÷ (−۶) =** ***) −۷ + ۴ −۲ +۶ =**	۰/۷۵ ۱/۵
۸	**الف) در یک روز زمستانی دمای هوای اصفهان ۷ درجه زیر صفر ، و دمای هوای بوشهر ۱۰ درجه گرمتر از اصفهان است . دمای هوای بوشهر چند درجه است ؟** **ب) زهرا از مریم خواست اختلاف دو عدد ۷− و ۷+ را بدست آورد به نظر شما جواب چه عددی می شود بدست آورید ؟**	۰/۵ ۰/۵
۹	**الف) با توجه به الگوی مقابل جمله nام را بنویسید .** **..... و ۱۲ و ۹ و ۶ و ۳** **ب) اگر جمله ی nام الگویی ۳n−۲ باشد جمله ی هشتم آن چند است ؟** **ج) عبارت جبری مقابل را ساده کنید .** **۳(۲a − ۳b) + ۲a + ۹b =**	۱/۷۵

www-kanoon.ir

باسمه تعالی

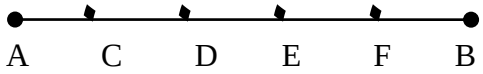
نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	نوبت امتحانی: اول
نام خانوادگی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه: هفتم شعبه: .....
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۹
نام درس: ریاضی	مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
	دبیرستان دخترانه فرشتگان	تعداد صفحات: ۴ صفحه

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر : خانم لقایی‌خواه تاریخ / امضاء	نمره باعدد : نمره با حروف :	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ / امضاء	نمره باعدد : نمره با حروف :	بارم

۱۰ **الف) معادله مقابل را حل کنید .** $5x-3=17$ — ۱/۲۵

ب) اگر از سه برابر عددی ۵ واحد اضاف کنیم حاصل ۱۷ می شود آن عدد کدام است ؟ (معادله بنویسید ولی حل معادله لازم نیست)

۱۱ **در شکل زیر پاره خط AB به پنج قسمت مساوی تقسیم شده است .** — ۱



الف) نام یک پاره خط بنویسید که با $\overline{DF}$ مساوی باشد .

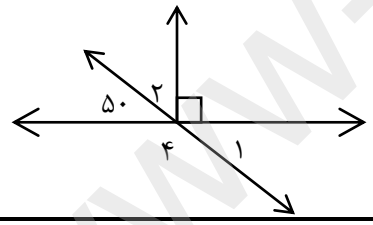
ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید .

$\overline{CD}$ = ... $\overline{AE}$ $\qquad$ $\overline{AF}$ = ... $\overline{EF}$

ج) در جای خالی نام پاره خط مناسب بنویسید .

$(\overline{AC}+\overline{CD})+DE$ = ...

۱۲ **با توجه به شکل روبرو اندازه های خواسته شده را بنویسید .** — ۰/۷۵



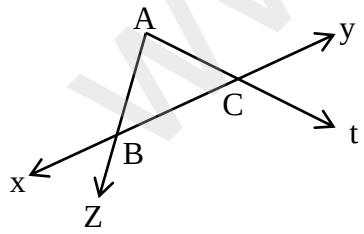
۱ = $\qquad$ **۲ =** $\qquad$ **۴ =**

۱۳ **در شکل مقابل** — ۱

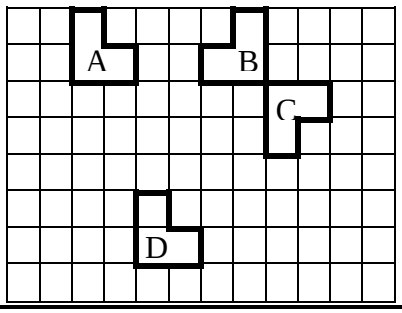
الف) نام دونیم خط را بنویسید .

ب) نام یک خط را بنویسید .

ج) زاویه A را با سه حرف بنویسید .



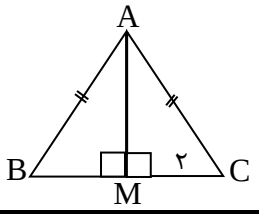
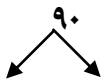
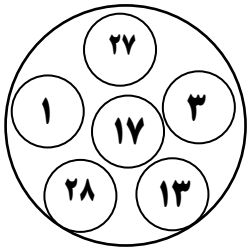
۱۴ **الف) با توجه به شکل های مقابل نام تبدیل هندسی انجام شده را بنویسید .** — ۰/۷۵



A ⟶ B ⟶ C

A ⟶ D

www-kanoon-ir

ردیف	سوال درس : **ریاضی** پایه : **هفتم** نام دبیر : **خانم لقایی**	
	پیامبر اکرم (ص) : « ای جوانان: آبرویتان را با ادب و دینتان را با دانش حفظ کنید» صفحه ۴	
۱۵	**ب) در شکل مقابل دو مثلث AMB و AMC هم نهشت هستند با توجه به شکل تساوی اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید .**  $\overline{AC}$ = ... $\overline{MB}$ = ... $\hat{B}$ = ...	۰/۷۵
۱۶	**تجزیه عدد ۹۰ کامل کنید و به سؤالات زیر پاسخ دهید .**  الف) عدد ۹۰ را به صورت ضرب اعداد اول بنویسید . = ۹۰ ب) عدد ۹۰ چند شمارنده اول دارد ؟	۱
۱۷	**فاطمه بازی طراحی کرده است که هر نفر از بازیکنان تعداد اعداد اول بیشتری پیدا کنند امتیاز بیشتری می گیرند اگر شما در بازی فاطمه باشید کدام یک از اعداد مقابل را انتخاب می کنید که امتیاز بیشتری بگیرید .**  	۰/۷۵
۱۸	**تساویهای زیر را کامل کنید .** **= (۷ و ۵)** **= (۷ و ۱۴)** **= (۱۳ و ۱۲)**	۰/۷۵
۱۹	**ب م م دو عدد ۴۸ و ۳۰ را از راه تجزیه به شمارنده های اول بدست آورید .**	۱

موفق باشید