

ش صندلی (ش داوطلب) :	نام واحد آموزشی :	نوبت امتحانی : نیمسال اول ۹۶-۹۷	ساعت امتحان : ۸ صبح
نام و نام خانوادگی :	پایه : دهم	رشته / رشته های : ریاضی و فیزیک	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
سوال درس: هندسه (۱)	نام دبیر / دبیران : خانم تیریزی	شماره صفحه : ۱	تاریخ امتحان : ۱۱ / ۱۰ / ۱۳۹۶
تعداد برگ سوال: ۲ برگ			

« پاسخ سوالات در روی برگ سوال نوشته شود . نیاز به پاسخنامه سفید ندارد »

ردیف	سؤال	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) در هر مثلث قائم الزاویه نقطه همرسی عمود منصف ها است. ب) در هر مثلث ، نسبت اندازه های هر دو ضلع ، با عکس نسبت وارد بر آن ها برابر است. پ) واسطه هندسی بین دو پاره خط به طول های ۸ و ۱۰ سانتی متر. پاره خطی به طول سانتی متر است.	۰/۷۵
۲	تعریف کنید. الف) استدلال استنتاجی : ب) واسطه هندسی :	۲
۳	با استفاده از خط کش و پرگار متوازی الاضلاعی به طول قطر های ۶ و ۴ سانتی متر رسم کنید . چند متوازی الاضلاع می توان رسم کرد؟	۱/۲۵
۴	ثابت کنید عمود منصف های اضلاع هر مثلث همرس اند.	۱/۲۵

« ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم »

نمره ورقه (به عدد):	به حروف:	نمره تجدید نظر(به عدد):	به حروف:
نام/ نام خانوادگی دبیر:	تاریخ/ امضاء :	نام/ نام خانوادگی دبیر:	تاریخ / امضاء :

ردیف	سؤال	بارم
۵	<p>نقیض هر یک از گزاره های زیر را بنویسید.</p> <p>الف) «مثلثی وجود دارد که مجموع زوایای داخلی آن 180° نیست.»</p> <p>ب) «در هر مستطیل قطرها با هم برابر هستند.»</p>	۱
۶	<p>عکس قضیه زیر را بنویسید. سپس در صورت امکان آن را به صورت یک قضیه دو شرطی بنویسید.</p> <p>«اگر دو ضلع از مثلث باهم برابر باشند ، آنگاه ارتفاع های وارد بر آن دو ضلع نیز باهم برابرند.»</p>	۰/۷۵
۷	<p>قضیه : ثابت کنید اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند ، زاویه روبه رو به ضلع بزرگ تر ، بزرگ تر از زاویه روبه رو به ضلع کوچک تر است.</p>	۲

مای درس

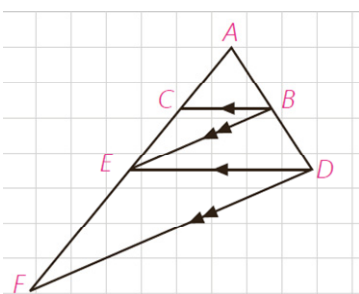
گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

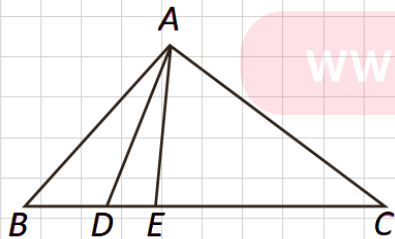
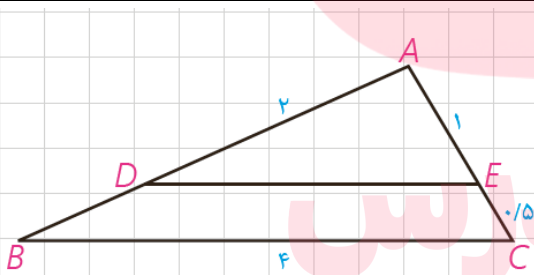
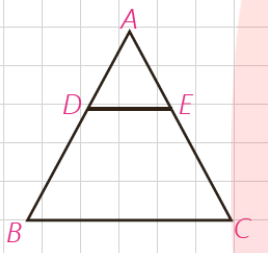
ش صدلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی:	نوبت امتحانی: نیمسال اول ۹۶-۹۷	ساعت امتحان: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی: پایه: دهم	رشته / رشته های: ریاضی و فیزیک	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
سوال درس: هندسه (۱) نام دبیر / دبیران: خانم تبریزی	شماره صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۱۳۹۶ / ۱۰ / ۱۱
تعداد برگ سوال: ۲ برگ		

« پاسخ سوالات در روی برگ سوال نوشته شود. نیاز به پاسخنامه سفید ندارد »

ردیف	سؤال	بارم
۸	<p>کدام گزاره درست و کدام نادرست است؟ گزاره درست را اثبات کنید و گزاره نادرست را با یک مثال نقض رد کنید.</p> <p>الف) به ازای هر عدد طبیعی n، مقدار عبارت $n^2 + n + 41$ عددی اول است.</p> <p>ب) در هر مثلث مجموع دو ضلع از ضلع سوم بزرگ تر است.</p>	۲/۵
۹	<p>ثابت کنید اگر دو مثلث قاعده مشترکی داشته باشند و رأس های روبه روی این قاعده آنها، روی یک خط، موازی این قاعده، باشند، این مثلث ها هم مساحت اند.</p>	۱/۵
۱۰	<p>در شکل مقابل می دانیم $BC \parallel DE$ و $BE \parallel DF$، ثابت کنید: $AE^2 = AC \cdot AF$</p>	۱



ردیف	سؤال	بارم
۱۱	الف) اگر $\frac{x}{3} = \frac{2x-0/5}{4/5}$ ، مقدار x را به دست آورید.	۰/۵
	ب) اگر $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{6} = \frac{3}{5}$ حاصل $x + y + z$ را به دست آورید.	۰/۷۵
۱۲	عکس قضیه تالس : ثابت کنید در شکل مقابل اگر $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$ ، آنگاه : $DE \parallel BC$.	۱/۵
۱۳	در شکل مقابل $DE \parallel BC$ ، طول پاره خط های AB و DE را به دست آورید.	۱/۲۵
۱۴	در شکل مقابل مساحت مثلث ACE سه برابر مساحت مثلث ADE و دو برابر مساحت مثلث ABD است . نسبت های $\frac{BC}{DE}$ و $\frac{DE}{BD}$ را به دست آورید.	۲



گروه آموزشی عصر

ASR_Group@outlook.com

@ASRschool2