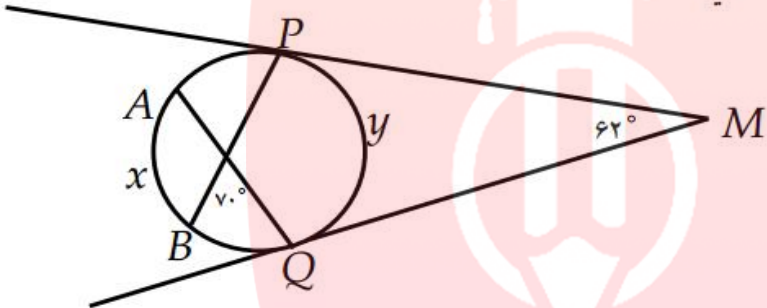
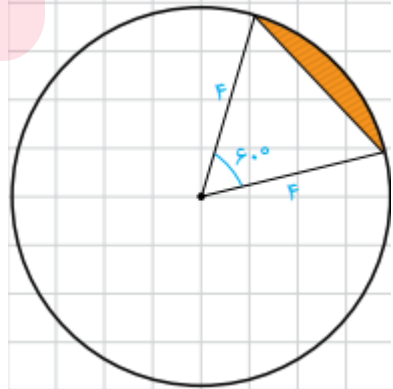


سوال‌ات امتحان درس: هندسه ۲	پایه : یازدهم	رشته تحصیلی : ریاضی
نوبت / نیمسال امتحانی : اول	ساعت شروع امتحان : ۸ صبح	زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه
تعداد سوال‌ات امتحان: ۱۳	تعداد صفحات امتحان: ۲	تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۲۳ سال تحصیلی: ۹۶ - ۹۷

ردیف	سوال‌ات	صفحه ۱	نمره
۱	مفاهیم هندسی زیر را تعریف کنید. الف) خط مماس بر دایره ب) زاویه محاطی ج) زاویه ظلّی		۱/۵
۲	در دایره $C(O, R)$ ، $\widehat{AB} = 60^\circ$ و $AB = 10$ فاصله O از وتر AB را به دست آورید.		۱/۵
۳	در شکل زیر مقادیر x و y را حساب کنید.		۱/۵
۴	شعاع های دو دایره هم مرکز ۳ و ۵ سانتی متر است اندازه وترى از دایره بزرگتر را که بر دایره کوچکتر مماس است پیدا کنید.		۱/۵
۵	ثابت کنید. اندازه ی هر زاویه ظلّی برابر است با نصف اندازه کمان مقابل به آن.		۱/۵
۶	ثابت کنید یک دوزنقه، محاطی است، اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد.		۲
۷	ثابت کنید اگر در یک چها ضلعی زاویه های مقابل مکمل باشند چها ضلعی محاطی است.		۱/۵
۸	مطابق شکل در دایره به شعاع ۴ مساحت ناحیه سایه زده را محاسبه کنید.		۱/۵
	ادامه می سوال‌ات در صفحه می ۲		

ردیف	سوالات	صفحه ی ۲	نمره
۹	دوزنقه، هم محیطی است و هم محاطی ثابت کنید مساحت این دوزنقه برابر با میانگین حسابی دو قاعده آن ضرب در میانگین هندسی آنها.		۱/۵
۱۰	معادله تصویر خط $d: 2x - y + 1 = 0$ را تحت $T_1(x, y) = (x - 3, 2y + 3)$ بدست آورید.		۱/۵
۱۱	الف) ویژگی های بازتاب را بنویسید. ب) ثابت کنید دوران تبدیل طولیا (ایزومتري) است.		۱/۵
۱۲	نقاط $A(3, 3)$ ، $B(1, -1)$ و $C(-2, 2)$ رأس های یک مثلث هستند. الف) مختصات تصویر این مثلث را تحت تبدیل $T(x, y) = (x + 2, -y)$ بدست آورید. ب) آیا این تبدیل ایزومتري است؟ چرا؟ پ) در این تبدیل شیب خط حفظ می شود یا خیر؟ چرا؟		۱/۵
۱۳	معادله تصویر خط $d: 3x - y + 8 = 0$ را تحت دوران 270° درجه حول مبدا به دست آورید.		۱/۵

موفق باشید. بلوچی

www.my-dars.ir

گروه آموزشی عصر

ASR_Group@outlook.com

@ASRschoo2