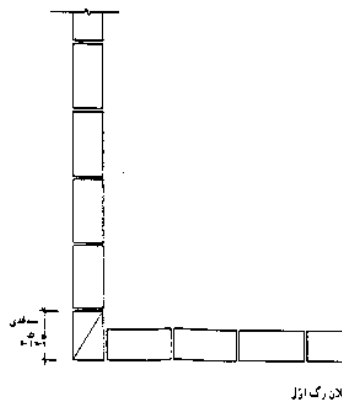
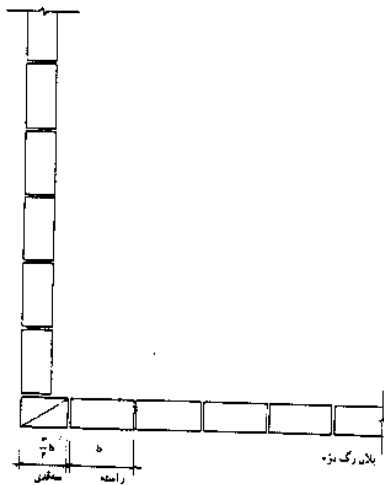


تاریخ: ۸۵/۶/۵	رشته: نقشه کشی معماری	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات
مدت: ۹۰ دقیقه		
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	ساعت شروع: ۸ صبح	سال سوم متوسطه

ردیف	راهنمای تصحیح
۱	۱- زمین بیلی ۲- پاییلی ۳- کلنگی ۴- دج ۵- سنگی (ذکر چهار مورد هر مورد ۰/۲۵)
۲	سه قدی- نیم لایی- قلمدانی - کلوک- کلاغ پر- چارک (ذکر چهار مورد هر مورد ۰/۲۵)
۳	۱- ایجاد زیبایی ۲- محافظت از پای دیوار در مقابل برخورد اجسام ۳- جلوگیری از نفوذ رطوبت (ذکر دو مورد هر کدام ۰/۵)
۴	۱- جلوگیری از چکیدن آب باران بر روی در و پنجره ۲- ایجاد سایه - هر مورد ۰/۲۵
۵	۱- مقاومت و پایداری در برابر نیروی وزن خود و بارهای وارده ۲- مقاومت در برابر آب و هوا ۳- دوام در برابر فرسودگی ۴- مقاومت در برابر سرما و گرما ۵- مقاومت در برابر اصوات خارجی ۶- مقاومت در برابر آتش سوزی (۲ مورد هر کدام ۰/۲۵)
۶	۱- احتمال ناپایداری خاک زیرین ۲- جذب آبهای زیر زمینی به کف ساختمان - هر مورد ۰/۵
۷	اندود روکنشی است (۰/۲۵) که بر روی دیوارهای داخلی (۰/۲۵) و خارجی (۰/۲۵) و زیر سقف ها (۰/۲۵) به وسیله ملات کشیده می شود.
۸	۱- زیر سنگ توالت باید کاملا از مصالح مناسب پر شده باشد. ۴- عایق کاری کف توالت باید در زیر سنگ توالت به صورت یک پارچه قرار گرفته و تا داخل لوله فاضلاب ادامه یابد. ۳- عدم وارد آوردن ضربه به اجاق توالت و هم تراز کردن آن با سطح کاشی ۴- سنگ توالت باید خلاف جهت قبله قرار گیرد. ۵- در طول دوره ساختمان سازی به روشهای مناسب از آن محافظت کنیم ۶- در هر طرف سنگ توالت باید حداقل ۳۰ سانتی متر فاصله از دیوار اطراف منظور شود. (ذکر یک مورد ۰/۵ نمره)
۹	۱- انتخاب نوع مصالح ۲- انتخاب نوع نازک کاری (هر مورد ۰/۵)

پاسخنامه سوالات عملی

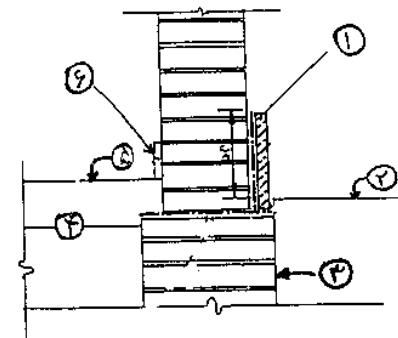
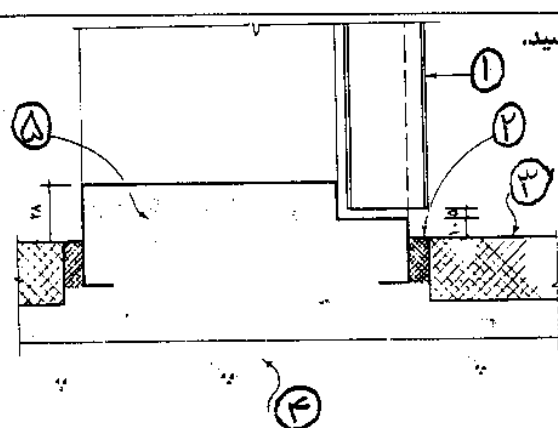
۱- رگ اول (۰/۷۵) ۲- رگ دوم (۰/۷۵)

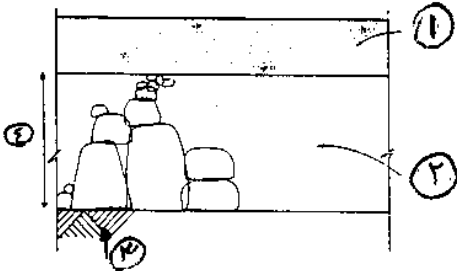
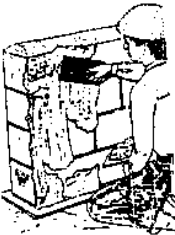
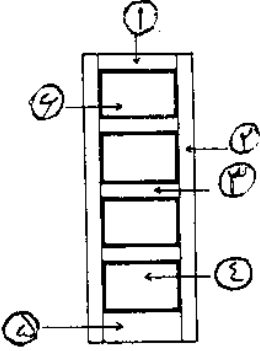
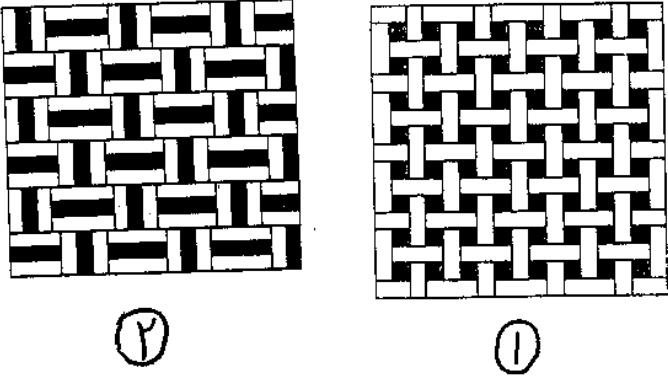


۲	۱- ازاره ۲- کف حیاط ۳- کرسی چینی ۴- کف سازی ۵- اتاق ۶- قرنیز (هر مورد ۰/۲۵)	
۳	جزئیات آستانه در (۰/۲۵) ۱- در طبق مشخصات ۲- ماستیک ۳- کف تمام شده ۴- بتن کف ۵- ملات ماسه سیمان هر مورد ۰/۲۵	
۴	رسم شکل ۰/۵ - توضیحات ۰/۵	
۵	۱- بتن کف ۲- خشکه چینی ۳- خاک کوبیده ۴- ۲۵ سانتی متر (هر مورد ۰/۲۵)	
۶	کشیدن اندود تخته ماله ای (۰/۵)	
۷	رسم شکل ۱ نمره - توضیحات ۰/۵ نمره	
۸	۱- قید فوقانی ۲- بانو ۳- قید واسطه ۴- تنکه تخته چند لایى ۵- پاسار ۶- تنکه از شیشه یا تخته چند لایى - هر مورد ۰/۲۵	
۹	سه نمونه از مقاطع زیر (هر مورد ۰/۵)	
۱۰	۱- حصیر باف تک تخم دار ۲- خفته راسته تک یا سه خفته سه راسته - هر مورد ۰/۵	

همکاران محترم خسته نباشید.

تاریخ: ۸۵/۶/۵	رشته: نقشه کشی معماری	سوالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات
مدت: ۹۰ دقیقه		
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	ساعت شروع: ۸ صبح	سال سوم متوسطه

بارم	سوالات	ردیف
۱	چهار مورد از زمینها را از نظر کندن و جابجا کردن نام ببرید.	۱
۱	چهار مورد از تقسیمات اجر را نام ببرید.	۲
۱	علت استفاده از قرنیز پای دیوار چیست؟ ۲ مورد	۳
۰,۵	هدف از اجرای سایبان در بالای بازشوها چیست؟ ۲ مورد	۴
۰,۵	دو مورد از خصوصیات یک سقف مناسب را بنویسید.	۵
۱	در طراحی کف سازی بر روی خاک به دو مساله مهم توجه می کنیم. آن دو را بنویسید.	۶
۱	اندود چیست؟	۷
۰,۵	یکی از نکات کار گذاشتن سنگ توالت را بنویسید.	۸
۱	چه عواملی در حفظ ظاهر و جلوگیری از فرسودگی ساختمان نقش عمده ای دارند؟	۹
سوالات عملی		
۱,۵	جزئیات اجر چینی دیوار نیم آجره در کنج را رسم کنید.	۱
۱,۵	با توجه به شکل نام شماره های ۱ تا ۶ را در پاسخنامه بنویسید.	۲
		
۱,۵	نام جزئیات زیر و نام شماره های ۱ تا ۵ را در پاسخنامه بنویسید.	۳
		
۱	جزئیات اتصال تیر طاق ضربی به کلاف بتنی زیر سقف را در مقیاس ۱:۱۰ ترسیم کنید.	۴
ادامه سوالات در صفحه دوم		

۱	<p>با توجه به جزئیات زیر نام شماره های ۱ تا ۴ را در پاسخنامه بنویسید.</p> 	۵
۰,۵	<p>استاد کار شکل زیر در حال انجام چه کاری است؟</p> 	۶
۱,۵	<p>جزئیات اجرای عایقکاری و نصب توالت تخت را رسم کنید.</p>	۷
۱,۵	<p>مشخصات در چند تنگه ای زیر را در پاسخنامه بنویسید.</p> 	۸
۱,۵	<p>سه نمونه از جزئیات پروفیل‌های پنجره فولادی را رسم کنید.</p>	۹
۱	<p>نام‌نماهای زیر را در پاسخنامه بنویسید.</p> 	۱۰
۲۰	<p>پیروز باشید</p>	