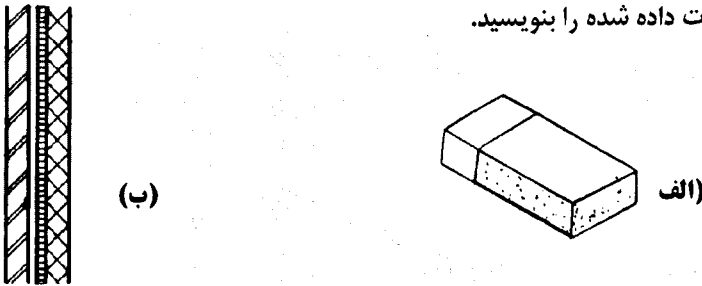
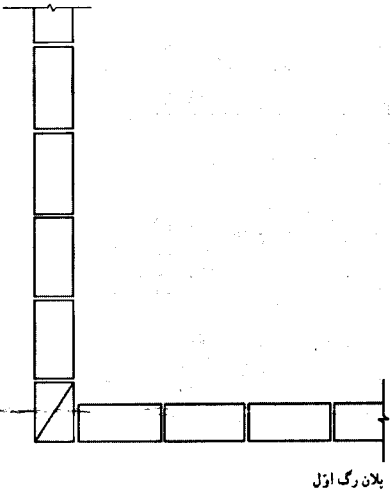
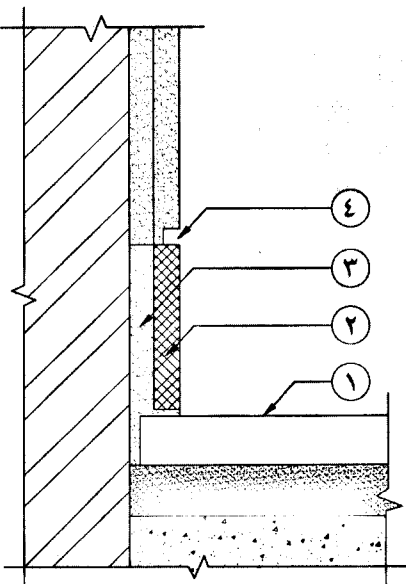


باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات		رشته: نقشه کشی معماری		ساعت شروع: ۱۰ صبح		مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه													
نام و نام خانوادگی:				سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۶													
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۵				مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir															
ردیف	سؤالات تئوری																		
۱	انواع پی‌های سطحی را نام ببرید. (سه مورد)																		
۲	علت زنجاب کردن آجر را قبل از به کار بردن ذکر نمایید. (دومورد)																		
۳	<p>پاسخ گزینه‌های ستون <u>A</u> را از ستون <u>B</u> پیدا نموده و در پاسخنامه بنویسید. (یک مورد در ستون B اضافه است.)</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"><u>A</u></td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><u>B</u></td> </tr> <tr> <td>الف) به کم کردن رطوبت خاک اطراف ساختمان می‌گویند.</td> <td>۱- لغاز</td> </tr> <tr> <td>ب) از وظایف اصلی در پوش روی دیوار است</td> <td>۲- زیر سری بتنی</td> </tr> <tr> <td>ج) دیوار دو طرف درگاه که بار نعل درگاه را تحمل می‌کند</td> <td>۳- زهکشی</td> </tr> <tr> <td>د) از وظایف آستانه در است</td> <td>۴- جلوگیری از نفوذ هوا</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵- هدایت آب باران به خارج</td> </tr> </table>							<u>A</u>	<u>B</u>	الف) به کم کردن رطوبت خاک اطراف ساختمان می‌گویند.	۱- لغاز	ب) از وظایف اصلی در پوش روی دیوار است	۲- زیر سری بتنی	ج) دیوار دو طرف درگاه که بار نعل درگاه را تحمل می‌کند	۳- زهکشی	د) از وظایف آستانه در است	۴- جلوگیری از نفوذ هوا		۵- هدایت آب باران به خارج
<u>A</u>	<u>B</u>																		
الف) به کم کردن رطوبت خاک اطراف ساختمان می‌گویند.	۱- لغاز																		
ب) از وظایف اصلی در پوش روی دیوار است	۲- زیر سری بتنی																		
ج) دیوار دو طرف درگاه که بار نعل درگاه را تحمل می‌کند	۳- زهکشی																		
د) از وظایف آستانه در است	۴- جلوگیری از نفوذ هوا																		
	۵- هدایت آب باران به خارج																		
۴	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) حداقل قطر میل مهار ضربدری در سقف طاق ضربی را بنویسید.</p> <p>ب) ملات مصرفی برای ساخت سقف طاق ضربی چیست؟</p>																		
۵	در اجرای فرش کف یا سنگ، سنگ‌های مورد انتخاب باید چه خصوصیتی داشته باشند. (دو مورد)																		
۶	<p>سؤالات زیر را با عبارات مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>الف) روکشی که بر روی دیوارهای داخلی یا خارجی و همچنین زیر سقف‌ها به وسیله ملات کشیده می‌شود نام دارد.</p> <p>ب) از اختلاط سنگ آهک و خاک رس و پختن آنها تهیه می‌شود.</p> <p>ج) عملیاتی که در آن به وسیله ملات گچی دیوار را اندود و پرداخت می‌کنند می‌گویند.</p> <p>د) اندودی را که پس از خشک شدن لایه نهایی با وسایل مخصوص ساییده و صیقلی نمایند اندود سیمانی می‌گویند.</p>																		
۷	دستگاه‌های شتسشو دهنده توالت را نام ببرید. (دو مورد)																		
۸	<p>"صحيح" يا "غلط" بودن عبارات زیر را مشخص نمایید.</p> <p>الف) درهای آلومینیومی با توجه به مقاومت زیادی که در برابر رطوبت دارند معمولاً در فضای مرطوب استفاده می‌شوند.</p> <p>ب) به علت امکان زنگ زدن درهای فولادی قبل از جوشکاری باید با ضد زنگ آمیزی شوند.</p> <p>ج) پنجره از راه نفوذ گرمای تابشی خورشید موجب افزایش دمای داخل می‌گردد.</p>																		
۹	روش‌های نصب سنگ پلاک در نماسازی را بنویسید. (دو مورد)																		
ادامه سؤالات در صفحه دوم																			

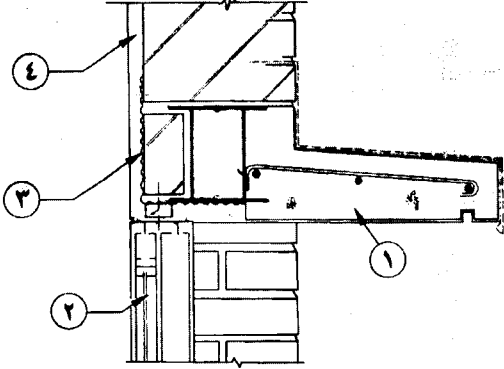
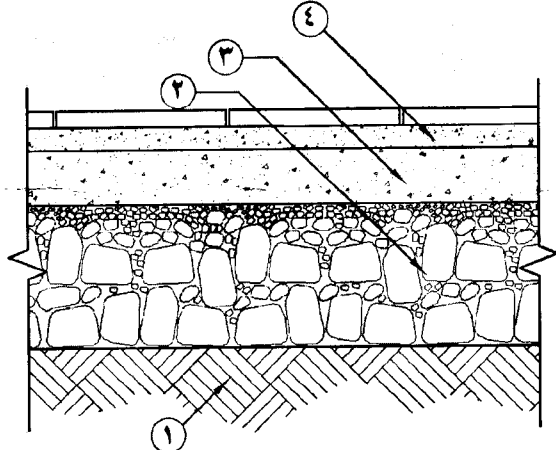
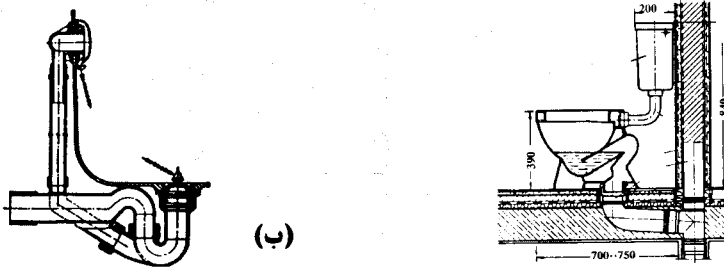
باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات	رشته: نقشه کشی معماری	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۶	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۵		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات عملی	نمره
۱۰	<p>نام جزئیات داده شده را بنویسید.</p>  <p>(الف) (ب)</p>	۰/۵
۱۱	<p>جزئیات داده شده آجر چینی پلان رگ اول از دیوار نیم آجره در کنج (۱۱ cm) است پلان رگ دوم آن را با مقیاس ۱:۱۰ ترسیم نمایید.</p>  <p>پلان رگ اول</p>	۱/۵
۱۲	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) شکل داده شده جزئیات کدام یک از قسمتهای ساختمان را نشان می دهد.</p> <p>(ب) نام موارد مشخص شده در جزئیات را بنویسید.</p> 	۱/۵
ادامه سؤالات در صفحه سوم		

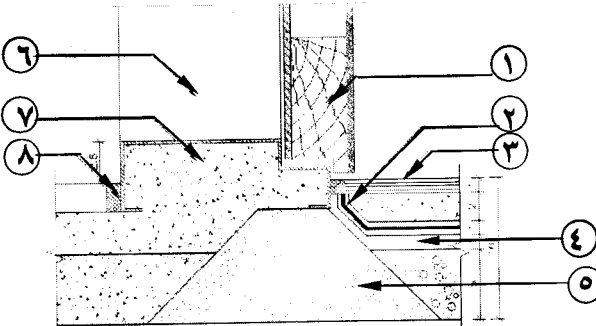
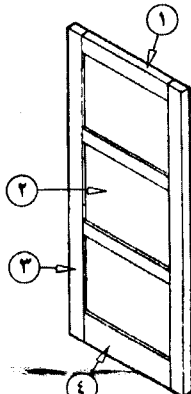
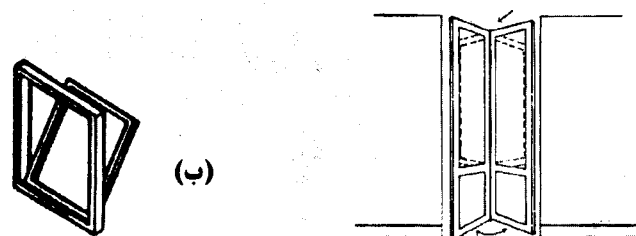
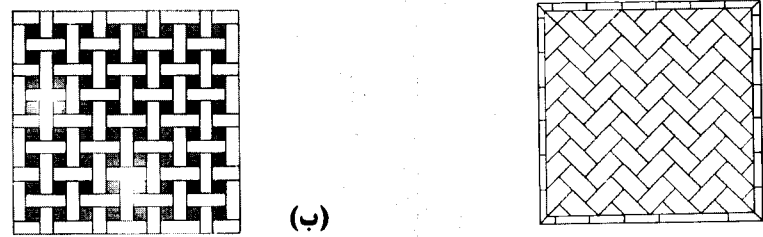
باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات	رشته: نقشه کشی معماری	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۶	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۵		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات عملی	نمره
۱۳	<p>نام هریک از موارد مشخص شده در جزئیات را بنویسید.</p> 	۱
۱۴	<p>جزئیات اتصال تور سیمی به تیر آهن در طاق ضربی را رسم نموده سپس آن را نامگذاری نمایید. (ذکر دو مورد از جزئیات الزامی است).</p>	۱/۵
۱۵	<p>نام موارد خواسته شده در جزئیات را ذکر کنید.</p> 	۱
۱۶	<p>جزئیات اجرایی فرش کف در طبقات به کمک پارکت را در فضای خشک ترسیم نمایید. (ذکر دو مورد از جزئیات الزامی است).</p>	۱/۵
۱۷	<p>اشکال زیر چه جزئیاتی از ساختمان را نشان می دهد؟</p> 	۰/۵

ادامه سؤالات در صفحه چهارم

سؤالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات	رشته: نقشه کشی معماری	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۶	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۵		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات عملی	نمره
۱۸	<p>نام موارد خواسته شده در جزئیات را ذکر کنید.</p> 	۲
۱۹	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) شکل داده شده جزئیات کدام یک از درهای چوبی را نشان می دهد.</p> <p>(ب) نام موارد مشخص شده در جزئیات را بنویسید</p> 	۱/۵
۲۰	<p>نام جزئیات داده شده را بنویسید.</p> 	۰/۵
۲۱	<p>نام هر یک از نماسازی های زیر را بنویسید.</p> 	۱
« نظر مصحح گرامی در تصحیح اوراق صائب است. »		
۲۰	جمع نمره	« موفق و مؤید باشید »

باسمه تعالی

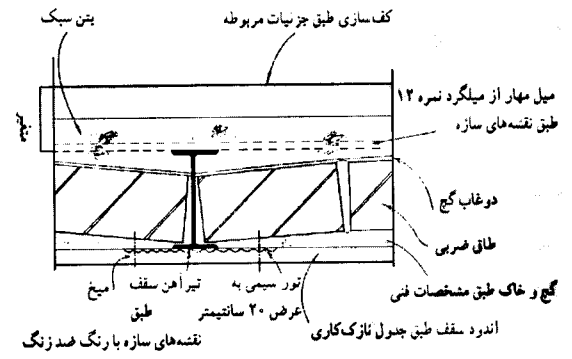
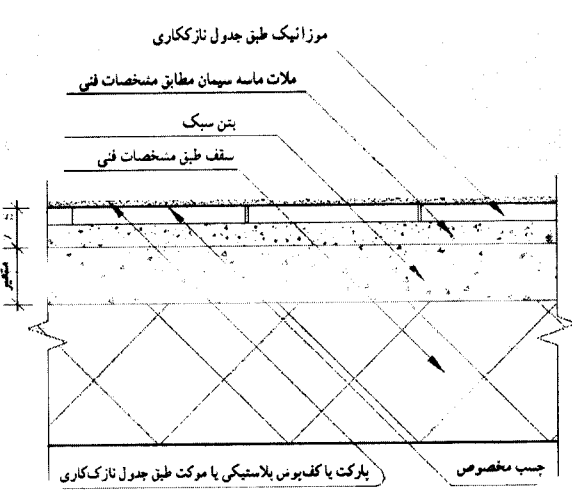
ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: نقشه کشی معماری	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۶	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۵

ردیف	راهنمای تصحیح سؤالات تئوری	نمره
۱	بی نواری - پی منفرد - پی گسترده	۰/۷۵ (هر مورد ۰/۲۵)
۲	جلوگیری از سوختن ملات (مکیده شدن آب ملات توسط آجر) - جلوگیری از آلودگی	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵)
۳	الف) زهکشی (۳) ب) هدایت آب باران به خارج (۵) ج) لغاز (۱) د) جلوگیری از نفوذ هوا (۴)	۱ (هر مورد ۰/۲۵)
۴	الف) ۱۰ میلیمتر ب) ملات گچ و خاک	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵)
۵	فاقد خلل و فرج باشد - مقاومت کافی در برابر ساییدگی داشته باشد.	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵)
۶	الف) اندود ب) سیمان ج) سفید کاری د) اندود سیمانی موزاییک	۱ (هر مورد ۰/۲۵)
۷	سیفون - فشاری توالت	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵)
۸	الف) صحیح ب) غلط ج) صحیح	۰/۷۵ (هر مورد ۰/۲۵)
۹	استفاده از قلاب های فلزی (اسکوپ) - استفاده از مفتول های فلزی	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵)

ردیف	راهنمای تصحیح سؤالات عملی	نمره
۱۰	الف) سه قدی ب) دیوار ساندویچی (که قسمت میانی آن با عایق مثلاً یونولیت پر شده است).	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵)
۱۱	ترسیم صحیح شکل (۱/۲۵) ترسیم مقیاس (۰/۲۵)	۱/۵
۱۲	الف) جزئیات نصب قرنیز کنار دیوار (۰/۵) ب) ۱- کفسازی ۲- قرنیز ۳- ملات ماسه و سیمان ۴- چفت	۱/۵ (هر مورد ۰/۲۵)
۱۳	۱- سایبان بتنی ۲- پنجره آلومینیومی ۳- تور سیمی ۴- اندود داخل	۱ (هر مورد ۰/۲۵)
"ادامه راهنمای تصحیح در صفحه دوم"		

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: نقشه کشی معماری	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۶	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۵

ردیف	راهنمای تصحیح سؤالات عملی	نمره
۱۴	ترسیم صحیح شکل (نمره) معرفی دو مورد از جزئیات (هر مورد ۰/۲۵)	
۱/۵		
۱۵	۱- خاک کوبیده ۲- خشکه چینی ۳- بتن ۴- ملات ماسه و سیمان (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۱۶	ترسیم صحیح شکل (۱ نمره) معرفی دو مورد از جزئیات. (هر مورد ۰/۲۵)	
۱/۵		
۱۷	الف) توالی فرنگی ب) جزئیات فاضلاب زیر ظرفشویی یا وان (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۱۸	۱- در چوبی ۲- سه قشر قیر دو لایه گونی ۳- سرامیک کف ۴- سیمان لیسه ای (جهت بست عایق رطوبتی) ۵- ماهیچه از ملات ماسه و سیمان ۶- پروفیل چارچوب در ۷- ملات ماسه و سیمان ۸- ماستیک (هر مورد ۰/۲۵)	۲
۱۹	الف) در چوبی تنکه ای (۰/۵) ب) ۱- قید فوقانی ۲- تنکه ۳- باثو یا وادار ۴- قید تحتانی (هر مورد ۰/۲۵)	۱/۵
۲۰	الف) در گردان ب) پنجره لولایی تحتانی رو به داخل (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۲۱	الف) تیغه جناغی ب) حصیر باف تک تخم دار (هر مورد ۰/۲۵)	۱
« نظر مصحح گرامی در تصحیح اوراق صائب است. »		
۲۰	جمع نمره: «موفق و مؤید باشید.»	