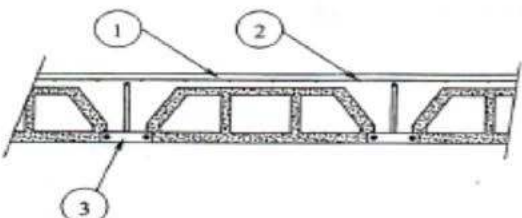
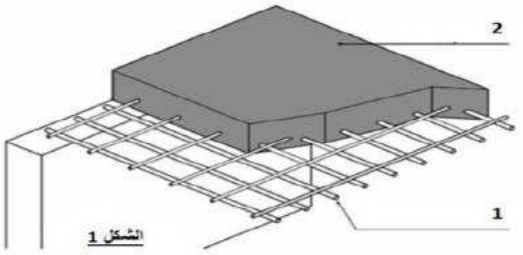


الأسئلة النظرية تحضيراً للباكالوريا 2020

الإجابات النموذجية	الأسئلة المتوقعة
-المظهر الطولي - المظاهر العرضية - المظهر العرضي النموذجي - المسقط الأفقي	1- اذكر الوثائق الخطية لمشروع طريق.؟
-تصنف الطرق إلى صنفين : تصنيف إداري (طرق بلدية- ولائية- وطنية -سريعة). تصنيف تقني (طريق من الدرجة الأولى (100 كلم/سا)- الدرجة الثانية (80 كلم/سا)- الدرجة الثالثة (60 كلم/سا)- الدرجة الرابعة (40 كلم/سا) - النوع الاستثنائي (120 كلم/سا)	2- كيف يمكن تصنيف الطرق ذكرا أنواع كل صنف؟
-الاعمدة: عناصر شاقولية حاملة في هيكل البناية دورها الأساسي حمل الأثقال و تحويلها للأساسات - الروافد : عناصر أفقية حاملة في المنشا العلوي دورها تحويل الأثقال من الأرضيات نحو الاعمدة و كذا الربد بين المساند	3- عرف الأعمدة و الروافد و اذكر دور كل منهما؟
-الأرضيات المصبوية في الميدان (أرضيات ذات اجسام مجوفة - أرضيات مملوءة من الخرسانة المسلحة) - أرضيات مسبقة الصنع (جاهزة)	4- تصنف الأرضيات حسب طريقة صنعها إلى صنفين - ما هما؟
العناصر المكونة للغماء هي:- الهيكل الثلاثي- حاملة الروافد- دعائم السقف- الشرائح - الأغشية) يتم تصريف مياه الامطار بتجميعها في مسالك (مزراب) ثم تصريف في انابيب PVC	5- ما هي العناصر المكونة للغماء؟ - كيف يمكن تصريف مياه الامطار في الغماء؟
دور السطوح: - عزل داخل المبنى عن خارجه - الحماية من العوامل الخارجية- حمل وزنه الذاتي. أنواعها: السطوح الأفقية (مستغلة و غير مستغلة) - السطوح المائلة	6- ما هو دور السطوح في المنشا العلوي و ما هي انواعها؟
-مدارج بقلبية واحدة- بقلبتين متعامدتين - بقلبتين متوازييتين - ب ثلاث قلبات.	7- سم مختلف انواع المدارج المستقيمة.
-القارعة- المسالك- الحواشي- الفاصل الترابي - مجال الطريق- الصحن - الحرم	8- ما هي العناصر الرئيسية المكونة للطريق؟
-القارعة الصلبة- القارعة اللينة- القارعة الحجرية.	9- ما هي مختلف انواع القارعات.
-مخطط التوقيع- المظهر الطولي- المظاهر العرضية.	10- ما هي الوثائق التي نحتاج إليها لرسم المسقط الافقي؟
-طبقة السطح - طبقة القاعدة - طبقة الأساس- طبقة الشكل.	11- ما هي مكونات القارعة؟

<p>السلم المستعمل للمسافات و السلم المستعمل للمناسيب 1/100</p>	<p>12 لتمثيل المظاهر العرضية لمشروع طريق، ما هو السلم المستعمل للمسافات، و السلم المستعمل للمناسيب؟</p>
<p>- الاستجابة لتوافق تضاريس التربة الطبيعية - الاستجابة لضرورة سيلان مياه الامطار.</p>	<p>13- ما هي خصائص المظهر الطولي</p>
<p>- الجدران العازلة - الجدران الحاملة</p>	<p>14- ما هي انواع الجدران</p>
<p>- الغلق - الإنارة الطبيعية - التهوية - السماح بالتنقل</p>	<p>15- ما دور الفتحات في المنشا العلوي</p>
<p>(1): بلاطة الإنضغاط من الخرسانة. (2): شبكة التلحيم (3): رفيدات</p>	<p>16- الشكل يوضح مقطعا عرضيا لأرضية ذات أجسام مجوفة : سم العناصر المرقمة</p> 
<p>- بلاطة مملوءة (بلاطة من الخرسانة المسلحة) - (1) تسليح (فولاذ) (2) خرسانة</p>	<p>17-ما إسم العنصر ؟ سم العناصر المرقمة</p> 
<p>- غماء (1) هيكل ثلاثي (2) حاملة روافد (3) دعائم السقف (4) الشرائح (5) القرميد (التغطية) (6) جدار</p>	<p>18-ما إسم العنصر ؟ سم العناصر المرقمة</p> 