najah213.com · نجاح 213

المستوى : السنة الثالثة تقني رياضي – هندسة مدنية

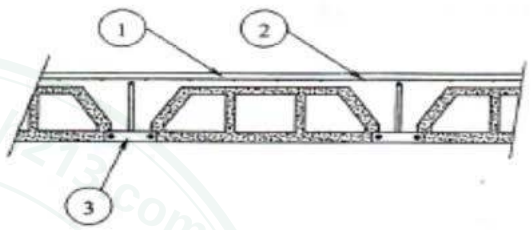
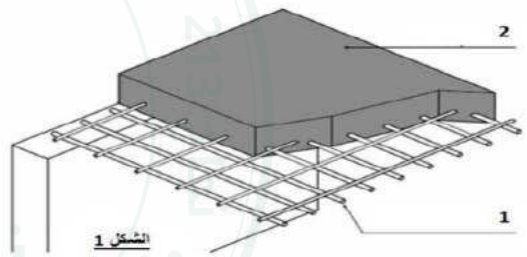
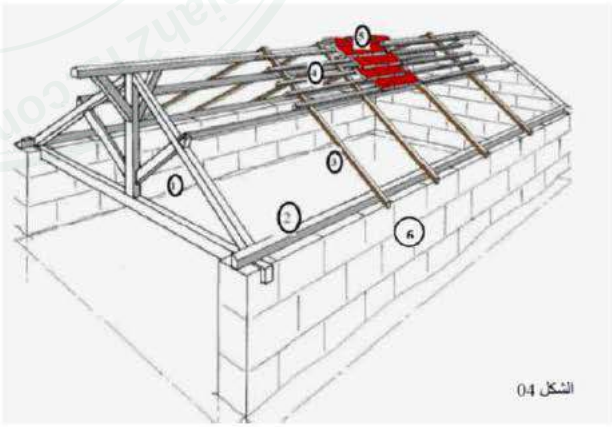
الأستاذ : مخلوفي كمال

الأسئلة النظريـة تحضيرا للباكالوريا2020

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

12 لتمثيل المظاهر العرضية لمشروع طريق، ما هو السلم المستعمل للمسافات، و السلم المستعمل للمناسيب؟	**السلم المستعمل للمسافات و السلم المستعمل للمناسيب** 1/100
13- ما هي خصائص المظهر الطولي	**- الإستجابة لتوافق تضاريس التربة الطبيعية** **- الإستجابة لضرورة سيلان مياه الامطار.**
14- ما هي انواع الجدران	**- الجدران العازلة – الجدران الحاملة**
15- ما دور الفتحات في المنشا العلوي	**- الغلق - الإنارة الطبيعية - التهوئة - السماح بالتنقل**
16-الشكل يوضح مقطعا عرضيا لأرضية ذات أجسام مجوفة : سم العناصر المرقمة  	(1) : بلاطة الإنضغاط من الخرسانة. (2) : شبكة التلحيم (3) : رفيدات
17-ما إسم العنصر ؟ سم العناصر المرقمة  الشكل 1	- بلاطة مملوءة (بلاطة من الخرسانة المسلحة) - (1) تسليح (فولاذ) (2) خرسانة
18-ما إسم العنصر ؟ سم العناصر المرقمة  الشكل 04	- غماء (1) هيكل ثلاثي (2) حاملة روافد (3) دعائم السقف (4) الشرائح (5) القرميد(التغطية) (6) جدار

تحياتي الأستاذ. مخلوفي كمال