

28

التاريخ: 19 جانفي 2019 المدة: 180 دقيقة الوثائق: غير مسموح بها	امتحان مقرر أعمال تطبيقية تجارب مراقبة الخرسانة اولى ماستر دراسة و مراقبة العمارات و الطرق	جامعة قاصدي مرباح بورقلة كلية العلوم التطبيقية قسم الهندسة المدنية والري
--	---	--

- 1- أذكر أهم الفروقات بين Grave bitume و Béton bitumineux باختصار. 2 ن
- 2- ماذا نقصد بـ مستحلب الزفت émulsion de bitume ؟ 2 ن
- 3- اعط بايجاز تعريف تقني لعملية الدمك Compactage 2 ن
- 4- اشرح باختصار تجربة قياس الكثافة الظاهرية بواسطة طريقة الشمع 3 ن
- 5- أذكر الوسائل المستعملة في تجربة Micro Deval 2 ن
- 6- أذكر ثلاث تجارب (03) غير تكسيرية تجرى على الخرسانة. 3 ن
- 7- أذكر الفرق بين البروكتور المعدل Proctor modifié و البروكتور القياسي Proctor normal 2 ن
- 8- اعط أهم مراحل تجربة التكسير Essai de fragmentation 2 ن
- 9- بالاستعانة بالشكل، ارسم الأبعاد الحصى في تجربة التسطيح Essai d'applatissament 2 ن