

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
		1- أهم المعارف المكتسبة التي يجب أن تتوفر عند المتعلمين للتمكن من دراسة الرافدة هي:
	01	- معادلات التوازن
	01	- حساب ردود الأفعال
	01	- كتابة معادلات الجهد القاطع $T(x)$
	01	- كتابة معادلات عزم الانحناء $Mf(x)$
	01	- تمثيل منحنيني $T(x)$ و $Mf(x)$
	01	- مختلف التحريضات
	01	- الاجهادات
	01	- شرط المقاومة
	01	- الخصائص الهندسية
	01	- حساب الأبعاد
	01	- اختيار المجنبات
		2- أهم القيم المستهدفة من الوضعية المتناولة:
	01	- تغيير سلوك الراجلين
	01	- الحد من حوادث المرور
	01	- إضفاء الجانب الجمالي
	01	- الأخذ بعين الاعتبار الجانب الاقتصادي والأمني في الدراسة
	01	- ربط عمل المتعلمين بدراسة وإيجاد حلول لوضعيات مستمدة من الواقع
11		
05		

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لموضوع امتحان مهني بعنوان 2018

للاتحاق برتبة: أستاذ رئيسي للتعليم الثانوي اختبار في: تعليمية الاختصاص (الهندسة المدنية)

	01	3- نوع هذه الوضعية: وضعية تقويمية وإدماجية.
01		4- أهم الدعائم والشروط المقترحة لتناول ودراسة الوضعية المقدمة من طرف المتعلمين:
	0.5	- وثائق خطية تسمح باستنتاج الشكل الميكانيكي للرافدة
	0.5	- صور وفيديوهات
	0.5	- مختلف أبعاد عناصر المنشأ
	0.5	- جداول الخصائص الهندسية لمختلف المجنبات المعتمدة.
	01	- شرط الزمن: المدة الزمنية اللازمة لحل الوضعية
03		
20		

الأستاذ نبيل عقون