

مديرية التربية لولاية الجزائر العاصمة - غرب الموسم الدراسي: 2024\2025

ثانوية أوراري مصطفى المدة: ساعة واحدة

المستوى: أولى ثانوي جذع مشترك علوم و تكنولوجيا بتاريخ: .....

فرض الفصل الثاني في مادة التكنولوجيا - هندسة مدنية

تكون الإجابة على ورقة الفرض | ركزوا جيدا و لا تتسرعوا | بالتوفيق للجميع

الإسم و اللقب و القسم: .....

السؤال الأول:

(1) عرف الهندسة المدنية و أذكر الفرق بينها و بين الهندسة المعمارية (3ن)

.....

.....

.....

.....

(2) على ماذا يحتوي دفتر الشروط؟ (2ن)

.....

.....

.....

(3) عندما نشرع في بناء مسكن يجب الحصول على قطعة أرض تتوفر على مجموعة من الشروط ، أذكرها (2ن)

.....

.....

.....

السؤال الثاني:

اختر الإجابة الصحيحة أو الإجابات الصحيحة في كل حالة: (4,5ن)

عمل المهندس المعماري هو:	التحقق من مقاومة و استقرار المنشأ	القيام بالحسابات	التصميم البياني
من أجل الحصول على رخصة بناء يجب:	تحضير مواد بناء	اختيار مقاول	تكوين ملف إداري

مخطط الكتلة و الموقع	المخططات التنفيذية	مخطط التولية و التسليح	المخططات التي تعرف المشروع هي:
مخطط الموقع	مخطط الأساسات	مخطط الكتلة	المخططات التي تعرف الأشغال (المخططات التنفيذية) هي
1\100	1\10000	1\10	مخطط الموقع ينجز بسلم رسم:
البدء في الإنجاز	الاتصال بمكتب الدراسات	شراء قطعة الأرض	بعد الحصول على رخصة بناء تقوم ب:
متابعة المشروع	حساب التكلفة الإجمالية	التصميم البياني	دور التقني الممتر
المخططات الإجمالية	الكشف الكمي و السعري	الكشف الوصفي للمشروع	الوثائق الخطية في الملف الإداري تحتوي على:
مخطط الموقع	مخطط التنفيذ	الكشف الكمي و السعري	الوثائق المكتوبة في الملف الإداري تحتوي على:

### السؤال الثالث:

(1) إملأ الجدول الآتي بالأمثلة: (6ن)

تصنيف المنشآت في الهندسة المدنية				
.....		.....		
.....	.....	.....	.....	.....

(2) ما المقصود بالدراسة الجيوتقنية؟ و ما الغاية الرئيسية منها؟ (2,5ن)

.....

.....

.....

.....

انتهى.