

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	القياس بالحسابات	التصميم البياني
من أجل الحصول على رخصة بناء يجب:	تحضير مواد بناء	اختيار مقاول	تكوين ملف إداري

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

السؤال الثالث:

(1) إملأ الجدول الآتي بالأمثلة: (6ن)

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

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

.....

.....

.....

.....

انتهى.