

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

المخططات التي تعرف المشروع هي:	مخطط القولية 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 التقني الممتر	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.