

الموسم الدراسي: 2024\2025

مديرية التربية لولاية الجزائر العاصمة - غرب

المدة: ساعة واحدة

ثانوية أورارى مصطفى

بتاريخ: بـ تاريخ: المـستـوى: أولى ثانوي جذع مشترك علوم و تكنولوجيا

فرض الفصل الثاني في مادة التكنولوجيا - هندسة مدنية

تكون الإجابة على ورقة الفرض ١ ركزوا جيدا و لا تتسرعوا ١ بالتوقيق للجميع

الاسم و اللقب و القسم:

السؤال الأول:

(1) عـرفـ الـهـنـدـسـةـ الـمـدـنـيـةـ وـ أـذـكـرـ الـفـرـقـ بـيـنـهاـ وـ بـيـنـ الـهـنـدـسـةـ الـمعـارـيـةـ (3ـنـ)

.....
.....
.....
.....

(2) عـلـىـ مـاـذـاـ يـحـتـوـيـ دـفـتـرـ الشـرـوـطـ ؟ (2ـنـ)

.....
.....
.....

(3) عـنـدـمـاـ نـشـعـ فـيـ بـنـاءـ مـسـكـنـ يـجـبـ الـحـصـولـ عـلـىـ قـطـعـةـ أـرـضـ تـتوـفـرـ عـلـىـ جـمـوـعـةـ مـنـ الشـرـوـطـ ،ـ أـذـكـرـهـاـ (2ـنـ)

.....
.....
.....

السؤال الثاني:

اخـرـ الإـجـابـةـ الصـحـيـحةـ أـوـ الإـجـابـاتـ الصـحـيـحةـ فـيـ كـلـ حـالـةـ: (4,5ـنـ)

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

مخطط الكتلة و الموضع	المخططات التنفيذية	مخطط القولبة و التسليح	المخططات التي تعرف المشروع هي:
مخطط الموقع	مخطط الأساسات	مخطط الكتلة	المخططات التي تعرف الأشغال (المخططات التنفيذية) هي
١/١٠٠	١/١٠٠٠٠	١/١٠	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 المتر
المخططات الإجمالية	الكشف الكي و السعري	الكشف الوصفي للمشروع	الوثائق الخطيّة في الملف الإداري تحتوي على:
مخطط الموقع	مخطط التنفيذ	الكشف الكي و السعري	الوثائق المكتوبة في الملف الإداري تحتوي على:

السؤال الثالث:

(١) إملأ الجدول الآتي بالأمثلة: (٦ن)

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

(٢) ما المقصود بالدراسة الجيوفísica ؟ و ما الغاية الرئيسية منها ؟ (٢,٥ن)

.....

انتهى.