

اللقب:	العلامة	الإجابة تكون مباشرة على هذه الورقة
الاسم:	20/.....	

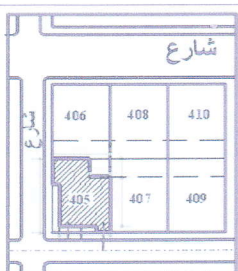
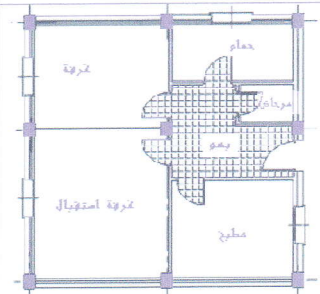
التمرين الأول: (7,25 نقطة)

- ضع علامة × في الجواب الصحيح او الاجوبة الصحيحة:

- 1/- الهندسة المدنية هي مجموع المعارف والتقنيات التي تخص ميدان:
 - ☐ - الصناعة.
 - ☐ - التجارة.
 - ☒ - البناء. (0,25)
- 2/- تتمثل وظيفة المهندس المعماري في:
 - ☐ - تقييم المشروع.
 - ☐ - إجراء الحسابات للتحقق من مقاومة واستقرار المنشأ.
 - ☒ - تصميم المخططات. (0,25)
- 3/- من بين أنواع المنشآت في الهندسة المدنية:
 - ☒ - المباني السكنية الفردية.
 - ☒ - المباني الجماعية. (0,75)
 - ☒ - المباني الخاصة.
- 4/- من بين أنواع المنشآت في الأشغال العمومية:
 - ☐ - قاعات الرياضة.
 - ☒ - السدود. (0,25)
 - ☐ - البلديات.
- 5/- للحصول على رخصة البناء يجب:
 - ☐ - تحضير مواد البناء.
 - ☐ - إيجاد المقاول.
 - ☒ - تكوين ملف إداري. (0,25)
- 6/- اللون الدولي القياسي الموحد للغاز:
 - ☐ - الأحمر.
 - ☒ - الأصفر. (0,25)
 - ☐ - الأزرق.
- 7/- المخططات التي تحدد المشروع هي:
 - ☒ مخطط الموقع. (0,5)
 - ☐ المخططات المعمارية (الموزج).
 - ☒ المخططات الأساسية (مخطط التند).
- 8/- المخططات التي تحدد العمل (مخططات التنفيذ) هي:
 - ☒ مخطط التعزيز (التسليح). (0,75)
 - ☒ مخطط صب الخرسانة.
 - ☒ مخطط الأساسات.
- 9/- مخطط الموقع ينجز بسلم:
 - ☒ 1/5000. (0,5)
 - ☐ 1/10 000.
 - ☒ 1/25 000.
- 10/- بعد الحصول على رخصة بناء مسكن فردي
 - ☐ - نقوم بشراء قطعة أرض.
 - ☐ - نتصل بمكتب الدراسات لدراسة المشروع.
 - ☒ - المرور إلى الانجاز. (0,25)
- 11/- تتمثل وظيفة الممثل في:
 - ☐ - تصميم المخططات.
 - ☒ - حساب الكلفة الإجمالية المتوقعة. (0,5)
 - ☐ - متابعة المشاريع.
- 12/- تحتوي الوثائق المرسومة في الملف على:
 - ☐ - وصف دقيق للمنشأ وأساليب الانجاز.
 - ☐ - وصف دقيق لمواد البناء.
 - ☒ - المخططات الإجمالية. (0,25)
- 13/- تحتوي الوثائق المكتوبة في الملف التقني على:
 - ☒ - الكلفة الإجمالية المتوقعة. (0,25)
 - ☐ - المخططات التنفيذية.
 - ☐ - عقد الصفقة.
- 14/- مخطط تركيب الورشة (خ.ت.و) يعرف:
 - ☒ - مناطق التخزين وطرق الدوران. (0,75)
 - ☒ - مناطق صب الخرسانة والتعزيز وإعادة التصنيع.
 - ☒ - مختلف الشبكات والمعدات.
- 15/- الأبعاد تحدد:
 - ☐ - العناصر الخارجية للمبنى.
 - ☐ - العناصر الداخلية للمبنى.
 - ☒ - العناصر الخارجية والداخلية للمبنى. (0,25)
- 16/- الأبعاد تكتب على الواجهة؟
 - ☐ - صح.
 - ☒ - خطأ. (0,25)
- 17/- عملية القطع تتم على بعد:
 - ☒ - 10 سم فوق عتبة أعلى نافذة موجودة. (0,25)
 - ☒ - 1م فوق الطابق النهائي من الطابق المعني.
 - ☐ - 90 سم فوق الطابق النهائي من الطابق المعني.
- 18/- المخطط الأساسي يعبر عن:
 - ☒ - رقم القطعة. (0,75)
 - ☒ - التوجه الجغرافي.
 - ☒ - مساحة الأرض.

التمرين الثاني: (06,5 نقطة)

إليك الوثائق التالية:

الوثيقة 3	الوثيقة 2	الوثيقة 1	تتبعي هذه الوثائق إلى مجموعة الوثائق المرسومة (Dessins)..... الشخص الذي إنجازها المهندس المعماري..... Architecte
			اسم الوثيقة
Plan de masse مخطط الكتلة	Plan de situation مخطط الموقع	Plan de situation مخطط الموقع	اسم الوثيقة
1/500	1/100	1/2500	سالم الرسم
il précise la zone d'implantation de la construction... تحديد الموقع وإلزامه والمساحات ومختلف التوصيلات الكهربائية والمدخل الرئيسي إلى قوتب العمل	il indique la position géographique du terrain... معرفة الموقع بدقة ومعرفة المعالم المحيطة بالمحيط	il indique la position géographique du terrain... معرفة الموقع بدقة ومعرفة المعالم المحيطة بالمحيط	دور الوثيقة

التمرين الثالث: (6,25 نقطة)

اذكر دور خطة تركيب الورشة (خ.ت.و.)

- Organiser le déroulement du chantier
- Ordonner le chantier
- Positionner les éléments.

لافتة الورشة لا بد ان تحتوي على:

- N° permis de construire
- Nom des maîtres d'œuvre et d'ouvrage
- Noms et qualités des entreprises
- Détails Délais de projet.
- Le coûts de projet.

معسكر الورشة يحتوي على:

- bureaux
- refectoire
- sanitaire
- hébergement
- Magasins.....

☆ بالتوفيق ☆