najah213.com · نجاح 213

تكنولوجيا : هندسة مدنية	الأستاذة : مخلوفي هاجر	وثيقة الاستاذ
الفتحـــــــات		القسم :1 جذع مشترك علوم

نشاط

- لقد عمل الانسان منذ القدم على تحسين بيئته و تطوير محطيه ، فكان من الضروري الاهتمام بالطابع العمراني وعلى غرار ذلك وجد الكثير من أنواع الطراز العمراني .

○ سم الطوابع العمرانية التي تعرفها ؟

✓ طابع طابع عمراني مغاربي و أوروبي و عربي

○ من خلال ملاحظتك للصور ، أجب على ما يلي :

○ أذكر الطابع العمراني لكل صورة





✓ الصورة 01 طابع عمراني مغاربي الصورة 02 طابع عمراني أوروبي

○ فيما يكمن الاختلاف بين الطابعين

✓ يكمن الاختلاف بين الطابعين من حيث الفتحات و كذلك الأبواب و النوافذ

○ ما هو دور هذه الفتحات ؟

✓ السماح بالتنقل و التهوية و الانارة الطبيعية .

تعريف الفتحات



فراغات تخصص في الجدران لاستقبال النوافذ والأبواب ، تأخذ شكل مستطيل في أغلب الأحيان و تكون مقوسة في قسمها العلوي



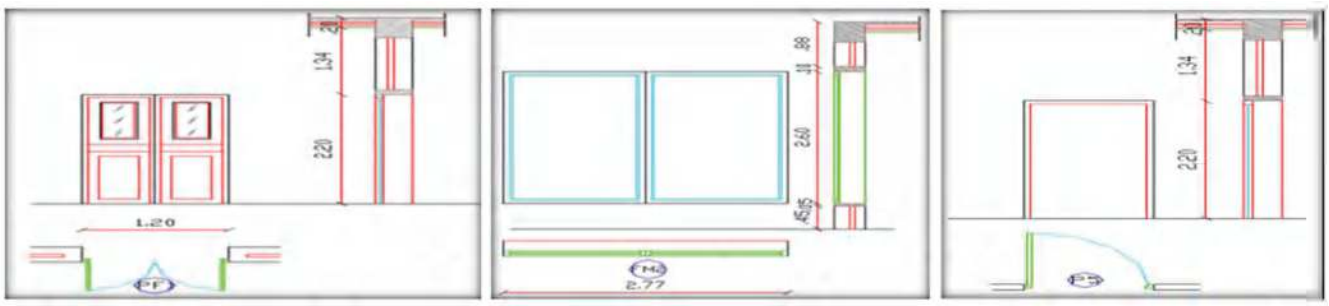
أحيانا أخرى تحدد الفتحات بالأبعاد الاسمية المتمثلة في:

العرض الاسمي للفتحة

ويمثل العرض الداخلي للفتحة
(Largeur nominale de baie)
يرمز له بالحروف NB

الارتفاع الاسمي للفتحة

و يمثل الارتفاع الداخلي للفتحة
(Hauteur nominale de baie)
يرمز له بالحروف BN..



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

أنواع الفتحات

الفتحات أصناف متعددة ، نحددها حسب عدة مقاييس منها :

حسب وظيفتها



فتحات الأبواب

تسمح بالتنقل بين مختلف فضاءات البناية



فتحات النوافذ

تسمح بالإنارة و التهوية



فتحات المنافذ

فتحات صغيرة تقوم بتهوية الأقبية و إدخال النور إليها

حسب مادة إنجازها



الخشب

المادة الأكثر استعمالا



الحديد

يستعمل خاصة في الأبواب الخارجية

الألمنيوم

يستعمل مع الزجاج في نوافذ الشرفات



الزجاج

يستعمل في المحلات التجارية الفاخرة

حسب طريقة فتحها



ذات مصراعين

أبواب الدخول لغرفة الاستقبال وفي النوافذ



ذات مصراع واحد

أبواب الدخول

مزلقة

في المرأب والمخازن



دورانية

في المحلات التجارية الفاخرة

حسب وضعيتها



داخلية

أبواب الدخول لمختلف الغرف



خارجية

النوافذ و باب الدخول للمبنى



دور الفتحات

إن النوافذ و الأبواب عناصر مكملة للجدران حيث تسمح لها بالقيام بأدوار متعددة منها :



السماح بالتنقل

الإنارة الطبيعية

التهوية

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com