

الخطوط و الكتابة الموحدة

المحاضرة رقم 3 :

الخطوط

اختيار قلم الرسم (قلم رصاص)

ورق شفاف	ورق عادي	الخطوط
2H	HB, 2B	عريض
4H	2H	رفيع

أنواع الخطوط

عرض الخط	الشكل	تطبيقات	مواصفات الخط	
0,5	0,7		الأحرف و ا لحدود ال ظاهرة □ أ سهم الم قاطع و القطاعات □ القطع ا لخارج □ توقف القلوضة و اللولبة □ الحد الداخلي للثقب المقلوظ الظاهر □ المناظر المحلية	عريض مستمر
0,25	0,18		الأحرف و الحدود الغير ظاهرة □ الثقب الغير ظاهر □ الساق الملولبة الغير ظاهرة □ الحد ا لداخلي للثقب □ القطر الاسمي الغير مقلوظ	رفيع متقطع
0,25	0,2		حدود النظر الجزئية المر سومة يدويا □ ا لحرف الغير حقيقي □ الانقطاعات في الرسم □ خ طوط الو صل □ خ طوط الب عد □ خ طوط (حدود) الم قاطع المحلية □ الق طاع ا لخارج □ حدود اللولبة	رفيع مستمر
0,25	0,2		خطوط المحاور □ آثار مستويات التناظر	مختلط رفيع
			تحديد آثار مستويات القطع	مختلط رفيع
0,7	0,5		إشارة إلى سطوح معينة عند معالجتها حراريا	مختلط سميك
0,35	0,3		الأرقام و الأسهم (الأبعاد)	خط متوسط
0,25	0,2		قطع مجاورة □ وضعيات قصوى □ نصف التطبيق	مختلط رفيع
0,25	0,2		حدود المناظر و المقاطع الجزئية الغير كاملة	مستمر متعرج


الكتابة الموحدة

الارتفاع الاسمي للكتابة Hauteur nominale de l'écriture

- الارتفاع الاسمي للكتابة هو الارتفاع h للأحرف الكبيرة (Majuscules)؛
- إرتفاع الحرف الصغيرة (Miniscules) بدون زوائد (sans hampe) : $c = 0,7h$ ؛
- إرتفاع الأحرف الصغيرة بزوائد هو نفسه الارتفاع الاسمي h.

20	14	10	7	5	3,5	2,5	الارتفاع الاسمي h
14	10	7	5	3,5	2,5	X	ارتفاع الأحرف الصغيرة c

عرض الأحرف الكبيرة

		الارتفاع الاسمي				
		7	10	14	20	
A M V X Y	عرض الأحرف	0,7h	5	7	10	14
كل الأحرف المثبتة		0,6h	4	6	8,5	12
C L E F		0,5h	3,5	5	7	10
J		0,4h	3	4	5,5	8

التباعد و البعد بين الأسطر

أ. التباعد بين الأحرف :

- الحالة العامة : التباعد الأصغر $a_{min} = 2d$ ، حيث d عرض خط الحرف.



□ حالتين خاصتين:

1. التباعد بين حرفين بساقين متقابلتين Espacement entre deux jambages

$$a = 2,5d$$



2. التباعد بين حرفين يمكنهما التداخل Lettres pouvant s'emboîter

$$a = 0$$

$$a = 0$$



ب. التباعد بين الكلمات

التباعد الأصغر بين الكلمات a هو بمقدار الارتفاع الاسمي h.

$$a_{min} = h$$

Département du SETI

a_{min}

a_{min}

ج. البعد بين الأسطر

البعد بين الأسطر b هو المسافة الموجودة بين الخطوط السفلية المحددة للأحرف الكبيرة أو الصغيرة بدون زوايا

$$b_{min} = 1,4h$$

Sciences de l'Ingénieur

Département du SETI

p

الأرقام

9 8 7 6 4 3 2 1 0

E