

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة المستقبل /كلية الفنون الجميلة

قسم التصميم- المرحلة الاولى

اسم المادة : الرسم الهندسي والفني.

محاضره رقم (5) بتاريخ 4 / 2 / 2024م.

عنوان المحاضرة : انواع الخطوط الهندسية.

استاذ المادة/ أ . د . حامد عباس مخيف المعموري الموسوي.

اولا:- انواع الخطوط الهندسية.

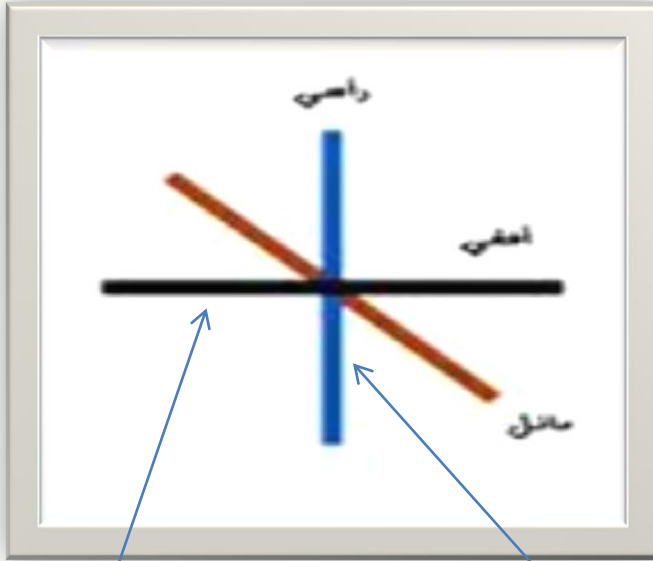
مقدمة////

مرحبا بكم اعزائي الطلبة نقدم لكم تعريفا مختصرا عن انواع الخطوط الهندسية، ومتى استخدمت ، بدأ تم استخدام الخط كعنصر من عناصر الفنون بانواعها، و هو موجود حقيقة؟ • ويعد الخط أهم عنصر من عناصر التشكيل؟ ويعرف الخط المستقيم بأنه عبارة عن شكل هندسي مستقيم تماما وغير منحني، وليس له

سُكُل، وله بعد واحد فقط، ويمكن أن يمتد في أي من الاتجاهات إلى ما لانهاية، ويتميز بأن له ميل ثابت، وتجدر الإشارة بأن الخط المستقيم يمثل دائما أقصر مسافة بين أي نقطتين، وهناك عدة أنواع من الخطوط المستقيمة، وذلك كما يلي:-

1- الخط المستقيم العمودي (الرأسي) : - هو الخط الذي يمتد بشكل عمودي إما للأعلى، أو للأسفل، ويبدل على القوة والصرامة والثبات (لاحظ

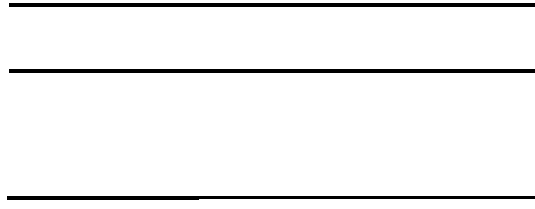
الخط باللون الازرق)



خط مستقيم افقي

(خط مستقيم عمودي (الرأسي)

2- الخط الأفقي : هو خط يمتد بشكل أفقي إما للييسار، أو اليمين .

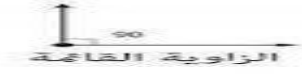


خطوط متوازية

3- الخط المتوازي :-

هو خط يبتعد عن خط اخر بنفس المسافة عند جميع النقاط، و لا تتقاطع ، ولا (تلتقي مع الخط الاخر مهما امتدت) ولا يمكن ان يتقاطع مع بعضهما البعض (اي عمودي، ولاينتج عنه التقاطع أبداً).

4- الخطوط المتعامدة: وهي التي تصنع من زوايا قائمة مع بعضها البعض.



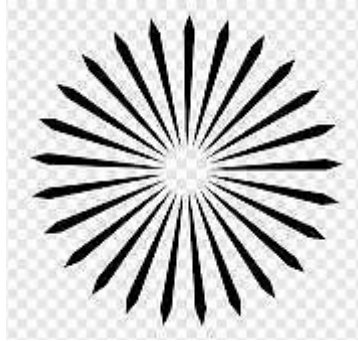
5- الخطوط المائلة:- وهي التي تصنع زوايا حادة او منفرجة مع خط



(الخطوط المائلة)

الأفقي تماماً.

6- الخط الشعاعي المستقيم : وهي عبارة عن قطعة مستقيمة تبدأ من نقطة محددة على الخط المسقيم ثم تمتد إلى ما لانهاية.



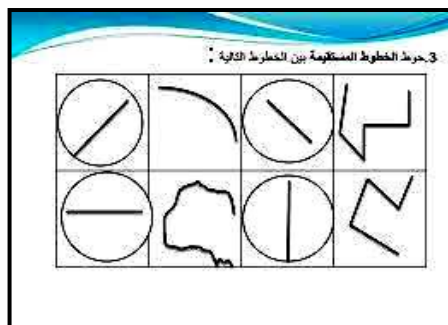
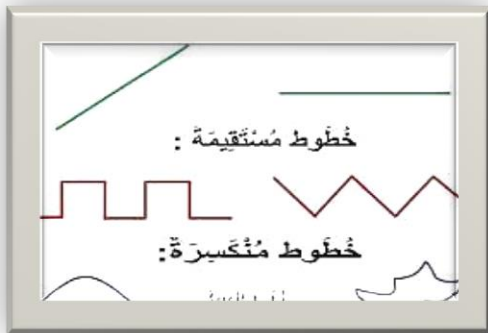
الخط الشعاعي المستقيم

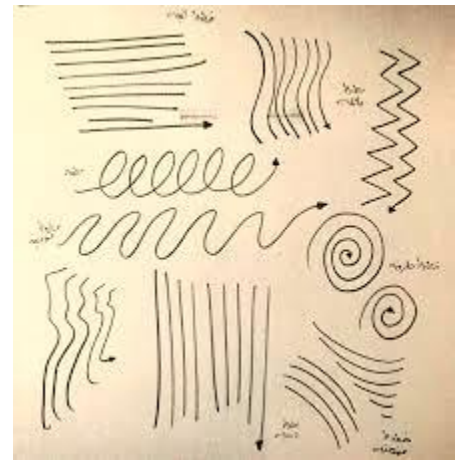
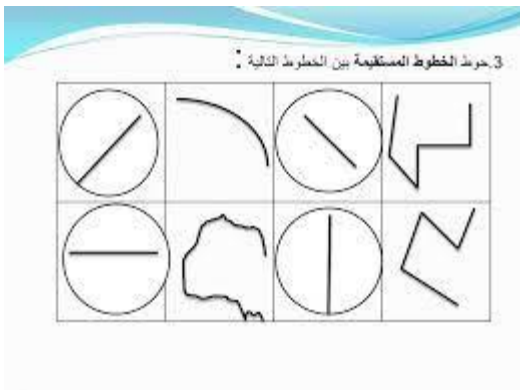
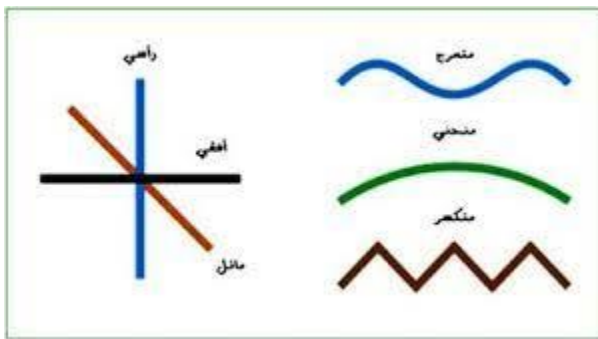
7- الخط المستقيم المتلاقي. : خطان مستقيمان يلتقيان في نقطة واحدة ، وهناك خطوط اخرى ممثلة

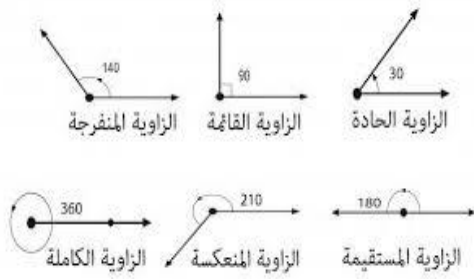
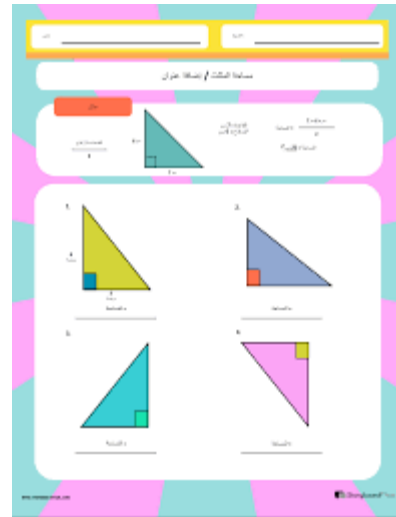
بالاتي

وبالمصورات

التالية :-







تصنيف الأشكال الهندسية

عدد الجوانب	عدد الزوايا	نوع الشكل
3	3	مثلث
4	4	مربع، مستطيل، شبه مستطيل، متوازي أضلاع، شبه مثلث
5	5	خمس giác
6	6	سداسی
7	7	سباعی
8	8	ثمانی
9	9	تساعی
10	10	عاشری

MathCenter
www.math-center.org
Copyright © for MathCenter 2020

نشاط تصنيف الأشكال

			أحمر
			أزرق
			أخضر

ink saving Eco

جامعة المستقبل /كلية الفنون الجميلة

قسم التصميم- المرحلة الاولى

اسم المادة : الرسم الهندسي والفني.

محاضره رقم (5) بتاريخ 4 / 2 / 2024م.

عنوان المحاضرة : انواع الخطوط الهندسية.

استاذ المادة/ أ . د . حامد عباس مخيف المعموري الموسوي.
