

تحضير مادة الرسم الصناعي

الصف الحادي عشر الفصل الأول

الوحدة الأولى

النتاج العام للوحدة:

تعلم اساسيات الرسم الصناعي واتقان رسم الخطوط والاشكال والعمليات الهندسية بأنواعها

الأهداف المتوقعة من الوحدة:

1. التعرف الى مفهوم الرسم الصناعي وانواعه واهميته.
 2. استخدام ادوات الرسم الصناعي المختلفة بالطرق السليمة.
 3. التعرف الى مقاسات اوراق الرسم ورموزها.
 4. استخدام مقاييس الرسم المختلفة.
 5. رسم الخطوط بأنواعها المختلفة.
 6. كتابة الأبعاد على الاشكال الهندسية المختلفة.
 7. رسم الاشكال الهندسية المنتظمة بالطرق الهندسية السليمة.
 8. رسم الاشكال المحتوية على دوائر واقواس.
- تنفيذ لوحات الرسم باليد الحرة.

المعارف	المهارات	القيم والاتجاهات
<ol style="list-style-type: none"> 1. التعرف الى أدوات الرسم الصناعي مسطرة الحرف T 2. خصائص طاولة الرسم، مثلثات الرسم، مسطرة القياس 3. اقلام الرصاص، وغيرها من الادوات المساعدة وكيفية استخدامها بالرسم. 4. كيفية تحضير ورقة الرسم من حيث تثبيتها ورسم إطار اللوحة وجدول البيانات. 5. استخدام مقياس الرسم المناسب. 6. الخطوط المستخدمة في الرسم الصناعي وأنواعها وطريقة رسمها بزوايا مختلفة طريقة كتابة الأبعاد على اللوحة. 7. بعض العمليات والأسس الهندسية المشهورة لرسم الاشكال الهندسية الرسم باليد الحرة وأهميته. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. تحديد الأدوات المناسبة للرسم الصناعي وطريقة استخدامها. 2. تثبيت ورقة الرسم بشكل صحيح ورسم الاطار وجدول البيانات 3. تحديد مقياس الرسم المناسب واعتماده في اللوحة. 4. رسم الخطوط بأنواعها المختلفة وبزوايا مختلفة باستخدام المسطرة والمثلثات ومعرفة استخدامات كل خط. 5. كتابة الأبعاد على اللوحة الهندسية بالشكل الصحيح. 6. إتقان مهارة رسم الخطوط المتوازية والمتعامدة باستخدام مثلثين. 7. رسم المثلث باستخدام الفرجار. 8. رسم المربع والشكل السداسي المنتظم باستخدام الفرجار والمثلث. 9. مهارة تنصيف زاوية 10. رسم الأقواس بطرق مختلفة ومماس لدائرتين. <p>الرسم باليد الحرة مثل الخطوط المستقيمة والدوائر والاقواس.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. الالتزام بالوقت والانضباط. 2. التخطيط والتنظيم. 3. المحافظة على النظافة. 4. الدقة في العمل. 5. الاندماج مع الزملاء وتعزيز الانتماء.
المهام التعليمية الرئيسية في الوحدة	اداة التقويم	
<ol style="list-style-type: none"> 1. مناقشة ورسم أمثلة الكتاب 2. رسم تمارين الكتاب وأوراق العمل 	<p>ملاحظات صفية.</p> <p>تمارين رسم بيته، أوراق عمل واختبارات</p> <p>سؤال شفهي .</p>	

الملاحظات:

رقم الدرس وعنوانه

الدرس الأول: أدوات الرسم الصناعي

الاهداف التعليمية التعلمية

1. أن يتعرف الطالب الى الرسم الصناعي وأهميته .
 أن يتعرف الطالب الى أدوات الرسم الهندسي: مسطرة الحرف T وأهميتها في الرسم الهندسي، ورق الرسم وخصائصه، المثلثات الخاصة بالرسم الهندسي وأهميتها، أنواع أقلام الرصاص، המחاة، الشريط اللاصق، الفرجار والمقسم ودور كل منها في عملية الرسم.

خطوات التنفيذ (دور المعلم، دور المتعلم)

دور المعلم:
 مقدمة عن الرسم الصناعي وأهميته.
 التعرف على أدوات الرسم وتوضيح وظيفة كل أداة من أدوات الرسم.
 دور المتعلم:
 إحصار أدوات الرسم والتعرف عليها

الوسائل التعليمية

أدوات الرسم الصناعي لكل طالب، السبورة، أمثلة مرسومة

التقويم

الملاحظة المباشرة.
 التغذية الراجعة الفورية.

الملاحظات:

.....

.....

.....

.....

رقم الدرس وعنوانه

الدرس الثاني: تحضير ورقة الرسم.

الاهداف التعليمية التعلمية

1. أن يتعرف الطالب الى الطريقة الصحيحة لتثبيت الورقة على الطاولة
 أن يتقن الطالب رسم إطار اللوحة بالشكل والأبعاد الصحيحة، ورسم جدول البيانات على اللوحة.

خطوات التنفيذ (دور المعلم، دور المتعلم)

دور المعلم:
 تبين كيفية تثبيت الورقة على سطح طاولة الرسم، وكيفية فحص ميلان المسطرة.
 وتوضيح طريقة رسم إطار اللوحة وعمل جدول البيانات.
 دور المتعلم:
 إتقان رسم الإطار والجدول وتحضير ورقة العمل.

الوسائل التعليمية

أدوات الرسم الصناعي لكل طالب، السبورة، أمثلة مرسومة

التقويم

الملاحظة المباشرة.
 التغذية الراجعة الفورية.

الملاحظات:

.....

.....

.....

.....

رقم الدرس وعنوانه

الدرس الثالث: مقياس الرسم والخطوط.

الاهداف التعليمية التعلمية

١. أن يتعرف الطالب الى الأنواع المختلفة الخطوط المستخدمة في الرسم وان يتمكن من رسمها بالشكل الصحيح.
 ٢. أن يتمكن الطالب من رسم خطوط أفقية ورأسية باستخدام المسطرة والمثلث.
 ٣. أن يرسم الطالب خطوط بزوايا (٣٠،٦٠،٧٥،٩٠) باستخدام المسطرة والمثلثات.
 ٤. أن يتعرف الطالب الى كيفية كتابة الأبعاد على اللوحة بالشكل الصحيح.
- أن يتعرف الطالب الى أهمية مقياس الرسم وكيفية تحديد مقياس الرسم المناسب للوحة.

خطوات التنفيذ (دور المعلم، دور المتعلم)

- دور المعلم:
- شرح أنواع الخطوط المختلفة: مرئي، إنشائي، مركزي، قطع، مخفي. وتوضيح طريقة رسم الزوايا بالمثلثات.
- دور المتعلم:
- رسم خطوط بزوايا مختلفة وباستخدام أنواع الخطوط التي تم توضيحها.
(رسم تمارين ٢،٣،٤)

الوسائل التعليمية

أدوات الرسم الصناعي لكل طالب، السبورة، أمثلة مرسومة

التقويم

- الملاحظة المباشرة.
التغذية الراجعة الفورية.
تصحيح الوظائف البيتية
والامتحانات.

الملاحظات:

رقم الدرس وعنوانه

الدرس الرابع: العمليات الهندسية.

الاهداف التعليمية التعلمية

1. أن يتعرف الطالب الى الأسس للعمليات الهندسية المشهورة وطريقة تنفيذ كل منها.
2. أن يرسم الطالب خطوط متوازية ومتعامدة باستخدام المثلثات.
3. أن يتعرف الطالب الى طريقة رسم المثلثات والمضلعات المنتظمة باستخدام الفرجار والمثلثات.
4. أن يتعرف الطالب الى طريقة تنصيف وتقسيم الزوايا.
5. أن يرسم الطالب قوس بنصف قطر معلوم بين: ضلعي زاوية، يمس دائرة وخط مستقيم، يمس دائرتين من الداخل والخارج.
- أن يرسم الطالب مماس لدائرتين مختلفتي القطر من الخارج

خطوات التنفيذ (دور المعلم، دور المتعلم)

دور المعلم:
توضيح وتطبيق طريقة رسم كل من : الخطوط المتوازية والمتعامدة، المضلعات المختلفة، الأقواس والمماسات.

دور المتعلم:
تطبيق ورسم العمليات الهندسية المختلفة.
ورسم تمارين 1، 4، 6، 7، 10

الوسائل التعليمية

أدوات الرسم الصناعي لكل طالب، السبورة، أمثلة مرسومة

التقويم

الملاحظة المباشرة.
التغذية الراجعة الفورية.
تصحيح الوظائف البيتية
والامتحانات.

الملاحظات:

رقم الدرس وعنوانه

الدرس الخامس: الرسم باليد.

الاهداف التعليمية التعلمية

١. أن يتعرف الطالب الى أهمية الرسم باليد الحرة، والأدوات اللازمة.
٢. أن يطبق الطالب أساسيات الرسم باليد الحرة.

خطوات التنفيذ (دور المعلم، دور المتعلم)

دور المعلم:
توضيح أهمية الرسم الحر، وشرح القواعد العامة عند استخدام القلم للرسم. وتطبيق طريقة رسم كل من: الخطوط المستقيمة، الدوائر والأقواس.

دور المتعلم:
رسم التمارين ١، ٢ على ورق المربعات.

الوسائل التعليمية

أدوات الرسم الصناعي لكل طالب، السبورة، أمثلة مرسومة

التقويم

الملاحظة المباشرة.
التغذية الراجعة الفورية.

الملاحظات:

.....

.....

.....

.....