

## ماكينة الخياطة



أثناء زيارة منال لجدها لفت انتباهها ماكينة الخياطة الموجودة في زاوية الغرفة، فسألت جدتها العديد من الأسئلة تتعلق بالخياطة وأجزاء ماكينة الخياطة وكيفية تشغيلها، ودار بينهما الحوار الآتي:

**الجدّة:** منذ القدم عرف الإنسان الخياطة اليدوية، واستخدم في تنفيذها وسائل وأدوات بسيطة، ومع مرور الوقت تطورت هذه الحرفة إلى أن توصل الإنسان إلى اختراع ماكينة الخياطة. وباختراعها أصبحت الخياطة عملية سهلة، تختصر الوقت، والجهد، وهي ضرورة من ضروريات الحياة.

**منال:** ما فائدة اقتناء ماكينة الخياطة في المنزل يا جدتي؟

**الجدّة:** اقتناء ماكينة الخياطة تساعد في الخياطة، وإعادة إصلاح الملابس، وإدخال بعض التعديلات عليها لتظهر دائما جديدة ومميزة، ويوفر الكثير من الكلفة المادية.

**منال:** هل استخدام ماكينة الخياطة سهل؟

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

**الجدة:** عند التقيد بطريقة الاستخدام والتشغيل الصحيح لماكينة الخياطة، تصبح عملية الخياطة سهلة، ومفيدة خصوصا عند الوصول إلى درجة الإتقان، إذ تساعد في رفع دخل الأسر واستغلال أوقات الفراغ ، والشعور بالفخر لإنجاز أعمال مفيدة.  
**منال:** هل يوجد أنواع لماكينات الخياطة؟  
**الجدة:** نعم يوجد **أنواع متعددة لماكينات الخياطة** ويمكن تصنيفها:

- **حسب آلية التشغيل** إلى ماكينات **خياطة يدوية** ، وماكينات **خياطة كهربائية** ،
- **ماكينات خياطة حسب العمل الذي تقوم به** ، ومنها **ماكينة درزة** ، أو **حبكة** ، أو **فتح عراوي**.
- **ماكينات خياطة حسب متطلبات الخياطة** ومنها **ماكينة الخياطة المنزلية**، **ماكينة الخياطة الصناعية**، **ماكينة الخياطة الإلكترونية**

### ماكينات خياطة حسب متطلبات الخياطة :

ماكينات الخياطة المنزلية:  
تطورت كثيرا فقد كانت تُدار يدويا أو بالقدم ، ثم كهربائيا ، وتطورت الماكينة من عمل غرزة واحدة ، إلى مجموعة متنوعة من الغرز ، وبإضافة بعض الملحقات تصبح ماكينة الخياطة



الشكل (١٠-١): نماذج متنوعة لماكينة الخياطة المنزلية.

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

<p>المنزلية مجهزة بأكثر من نظام لفتح العراوي ، أو تركيب الأزرار ، أو السحاب، أو التطريز. وتوجد ماكينات خياطة صغيرة الحجم تعمل يدويا، أو بالبطارية، وتستخدم لعمل درزات مستقيمة، وخاصة في . أثناء السفر</p>	
<p><b>ماكينة الخياطة الصناعية هي إحدى أنواع ماكينات الخياطة ، معدة للعمل ساعات تشغيل طويلة ، وتستخدم في مشاغل الخياطة الإنتاجية ،</b></p>	

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

ويوجد منها  
ماكينات  
متخصصة  
لعمل محدد ،  
مثل : ماكينة  
حبكة صناعية  
، وتستخدم  
لحباك أطراف  
القماش ، أو  
إجراء الدرزة  
المستقيمة

ماكينة  
الخيطة  
الإلكترونية تع  
مل ماكينات  
الخيطة  
الإلكترونية  
على نظام  
تشغيل خاص  
، يتضمن  
برامج  
حاسوبية  
حديثه للدرزة  
والتطريز ،  
ويمكن ربطها  
بجهاز  
الحاسوب ،  
لتحديث نظام  
الغرز ،  
وتصاميم  
التطريز ،  
باستخدام



## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

الشبكة العنكبوتية ) الانترنت ) ، إذ يمكن اختيار إحدى الرسومات المخزنة في ذاكرة الماكينة ، وتهيئة القماش ، الماكينة الرسم المطلوب بشكل آلي دون تدخل الإنسان لتحريك القماش ،	
--	--

### أجزاء ماكينة الخياطة

بالرغم من اختلاف ماكينات الخياطة في أشكالها وأنواعها ، إلا أنها تتشابه في الأجزاء الأساسية الآتية:

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

### رشادات لاستخدام ماكينة الخياطة المنزلية

- 1 - اطلع على كتيب إرشادات الشركة الصانعة ، وقرأه جيدا ، قبل تشغيل ماكينة الخياطة ، ثم احفظه في مكان مناسب .
  - 2 - تأكد بأن ارتفاع ماكينة الخياطة مناسب للمقعد الذي تجلس عليه .
  - 3 - راع الجلسة الصحية في أثناء الخياطة ، في وضع يكون فيه الجذع مستقيما والقدمان تلامسان الأرض ، وقدمك اليمنى قرب منظم السرعة .
  - 4 - ضع الماكينة قرب مصدر التيار الكهربائي في أثناء الاستخدام .
  - 5 - تأكد أن إنارة المكان كافية ، واستخدم الإنارة الخاصة بماكينة الخياطة .
  - 6 - قم بتجهيز مواد وأدوات الخياطة قبل تشغيل الماكينة .
  - 7 - تأكد من فصل التيار الكهربائي في أثناء تمرير الخيط .
  - 8 - تأكد أن أصابعك بعيدة عن مكان حركة الإبرة بمسافة مناسبة في أثناء العمل .
  - 9 - الاتصال بفني الصيانة عند حدوث عطل ، وعدم محاولة العبث وفك أجزاء الماكينة دون معرفة .
  - 10 - استخدام الزيت الخاص بالماكينة لتزييتها حسب الإرشادات الواردة في دليل الاستخدام ، ومسحها بقماش - قطني جاف ، لامتناس الزيت الزائد .
  - 11 - ضع قطعة قماش تحت القدم الضاغطة ، واجعل الإبرة داخل القماش بعد سحب الخيط العلوي والسفلي معا - للخلف .
  - 12 - أفصل التيار الكهربائي ، وغط ماكينة الخياطة بالغطاء الخاص بها ، عند انتهاء العمل .
  - 13 - احفظ ماكينة الخياطة مغطاة بغطاء واق في مكان مناسب -
- بكرة أو عجلة الإدارة
- عجلة تُدار بواسطة المحرك الكهربائي ، ويمكن إدارتها باليد لرفع أو خفض الإبرة ، أو لأداء غرزة واحدة ، ويوجد في منتصفها قرص يستخدم لتعبئة المكوك .
- ٢ - منظم السرعة ( الدواسة )
- لتشغيل المحرك الكهربائي ، وتنظيم السرعة لماكينة الخياطة .
- ٣ - منظم طول الغرزة
- قرص في وسطه أرقام تدل على طول الغرزة من ( ٠ - ٥ ) ملم ، وفي وسطه قرص لتشغيل الحركة العكسية ، الخياطة للخلف لتمكين الخياطة وغيرها ) ، ويوجد علامات تساعد في عمل عروة الأزرار .

## المعلم الالكتروني الشامل - منهاج

# وزي الشامل

المعلم الالكتروني الشامل - منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

### ٤ - موجه وضع الإبرة

لاختيار موقع الإبرة ( يمين ، وسط ، يسار ) ، لأغراض تركيب الأزرار ، أو التطريز أو تركيب السحابات وغيرها

### ٥ - منظم عرض الغرزة

لاختيار عرض الغرزة ، والغرزة المتعرجة ( زجاج ) ، أو التطريز .

### ٦ - النطاء المنزلق

غطاء معدني يعلق على بيت الموك ، لتسهيل سحب القماش ، ولتلا يدخل القماش إلى جرن الموك .

### ٧ - منظم شد الخيط

جبارة عن أسطوانتين وبرغي للتحكم في الضغط الواقع على خيط الإبرة المار من خلالهما لتوفير الشد المناسب له

### ٨ - رافع الخيط

يحرك الخيط إلى الأعلى والأسفل لتسهيل سحب الخيط لعمل الغرزة .

### ٩ - موجبات الخيط

سارات تمرير الخيط لتكوين غرزة صحيحة

### ١٠ - (عمود) حامل بكرة الخيط

لوضع بكرة الخيط .

### ١١ - لوحة المغذي

تغطي مشط التغذية ، لها ثقب مناسب لدخول وخروج الإبرة ، ويختلف شكل الثقب ، فالمستدير يستخدم للعرض

المستقيمة ، والعريض للعرض المتعرجة ، ويجب مراعاة استخدام القدم الضاغطة المناسبة للعمل المنوي تنفيذه ( درزة

### مستقيمة أو متعرجة

### ١٢ - الإبرة

تصنع بمقاسات مختلفة ، لتناسب الخيوط والأقمشة ، وهناك إبر مختلفة لأغراض خاصة .

### ١٣ - مريبط تثبيت الإبرة ، وعمود الإبرة

مجري دخول الإبرة في العمود ، ويثبت بالمربط الموجود .

### ١٤ - رافعة القدم الضاغطة

موجودة في الجزء الخلفي للماكينة ، لخفض ، ورفع القدم الضاغطة عن القماش في أثناء عملية الخياطة .

### ١٥ - الموك في داخل الحافظة

على شكل بكرة من البلاستيك ، أو المعدن حسب شكل الماكينة ، ويوضع في الحافظة الخاصة به .

### ١٦ - القدم الضاغطة

لتنظيم حركة القماش في أثناء الخياطة بالتعاون مع مشط التغذية ، ويوجد منها أنواع حسب ، هدف الخياطة ، فعند

تركيب السحاب تركيب قدم خاصة ، وعند إجراء الدرزة المتعرجة تركيب قدم خاصة ، وعند إجراء الدرزة المستقيمة

تركيب قدم الغرزة المستقيمة .

هناك عدة إرشادات في أثناء استخدام ماكينة الخياطة لسلامة وصحة المستخدم ، فالاستخدام الخاطئ لماكينة الخياطة يقصر عمرها التشغيلي ، ويتسبب في تلف بعض أجزائها ، وكي نحافظ عليها صالحة للعمل لفترة زمنية طويلة ، لا بد من اتباع الإرشادات الآتية :

## تحضير ماكينة الخياطة المنزلية للعمل وتجهيزها

## الشركة الصانعة ، الخاصة بالماكينة ، لوجود اختلافات بين ماكينة وأخرى ، وبذلك تصبح عملية التهيئة والتشغيل سهلة

المواد والأدوات والتجهيزات اللازمة . • ماكينة خياطة ، قطعة قماش ( ١٠ × ٢٠ ) سم تقريبا ، مقعد مناسب ، بكرة خيط ، إبرة ، مكول معياً بالخيط ، فوطة لمسح الغبار ، ماء وصابون .

الرقم	خطوات العمل	الصورة التوضيحية
1	راع متطلبات الصحة والسلامة العامة، قبل البدء بالعمل	

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

2	امسح الماكينة من بقايا الزيت أو الغبار ، بقطعة قماش قطنية جافة	
3	حرك عجلة التشغيل قليلاً لرفع الإبرة ثم ارفع القدم الضاغطة ، برافعة القدم في الجهة الخلفية للماكينة ،	
4	ضع قطعة قماش أسفل القدم الضاغطة ، وأنزل رافعة القدم لتثبيت القماش	
5	تفقد الوصلات الكهربائية ، ثم صل الماكينة بمصدر التيار الكهربائي	
6	ضع قدمك اليمنى على منظم السرعة واضغط برفق ، ثم ارفع قدمك عن منظم السرعة ، وهكذا كرر عدة مرات كي تتحكم في سرعة الماكينة ، وتستطيع القيام بعملية الخياطة بشكل صحيح	

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥




## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

7	<p>افصل التيار الكهربائي ، ثم ضع المكوك المعبأ في حافظة لمخصصة له حسب كتيب إرشادات الشركة الصانعة .</p>	 
8	<p>ضع بكرة الخيط في عمود البكرة ، ومرره في موجهاً الخيط ، حسب تعليمات كتيب إرشادات الشركة الصانعة</p>	
9	<p>ارفع القدم الضاغطة ، برافعة القدم في الجهة الخلفية للماكينة ، حرك عجلة التشغيل إلى الأمام قليلاً ، لرفع الإبرة ، وتسهيل دخول الخيط في عين الإبرة</p>	

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

10	اسحب خيط الإبرة بطول ( ١٠ ) سم ، وحرك عجلة التشغيل إلى الأمام قليلاً ، حتى تنزل الإبرة إلى أسفل الثقب في لوحة المغذي	
11	استمر في تحريك عجلة الإدارة حتى ترتفع الإبرة ، ويشتبك خيطها مع خيط المكوك .	
12	اسحب الخيطين ومررهما تحت القدم الضاغطة إلى اليسار	
13	ضع قطعة القماش تحت القدم الضاغطة وأنزل القدم ، واضغط على الدواسة برفق لتشغيل الماكينة ، وأتمم عملك مراعيًا الإتقان فيه	
14	افصل التيار الكهربائي عن ماكينة الخياطة ، ثم نظف أجزاء ماكينة الخياطة بعد الانتهاء من العمل	
15	أعد ماكينة الخياطة إلى مكانها المخصص ، واترك المكان نظيفاً	
16	اغسل يديك جيداً بالماء والصابون بعد الانتهاء من العمل ، دون الإسراف في الماء .	

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥