



السبورات الرقمية

مبادرة تقنيات التعليم للجميع

إعداد: نورة مبروك الأحمدى

عزيزي المعلم، عزيزتي المعلمة . .

بين يديك الدليل الإرشادي لاستخدام السبورة الرقمية للإفادة منها في التدريس عن بعد أثناء استمرار تأثير جائحة كورونا على الدراسة النظامية. تتشابه السبورة الرقمية مع المعتادة في العديد من أغراض الاستخدام، إلا أن خاصية الرقمنة أضافت للسبورة الرقمية مزايا عديدة؛ منها إمكانية إدراج الوسائط، وحفظ العمل، ومشاركته مع الطلبة، وغير ذلك من المزايا التي تتلاءم مع الأوضاع الحالية للتعليم، كونها قد تجمع كل ما تحتاج عرضه للطلبة في مكان واحد.

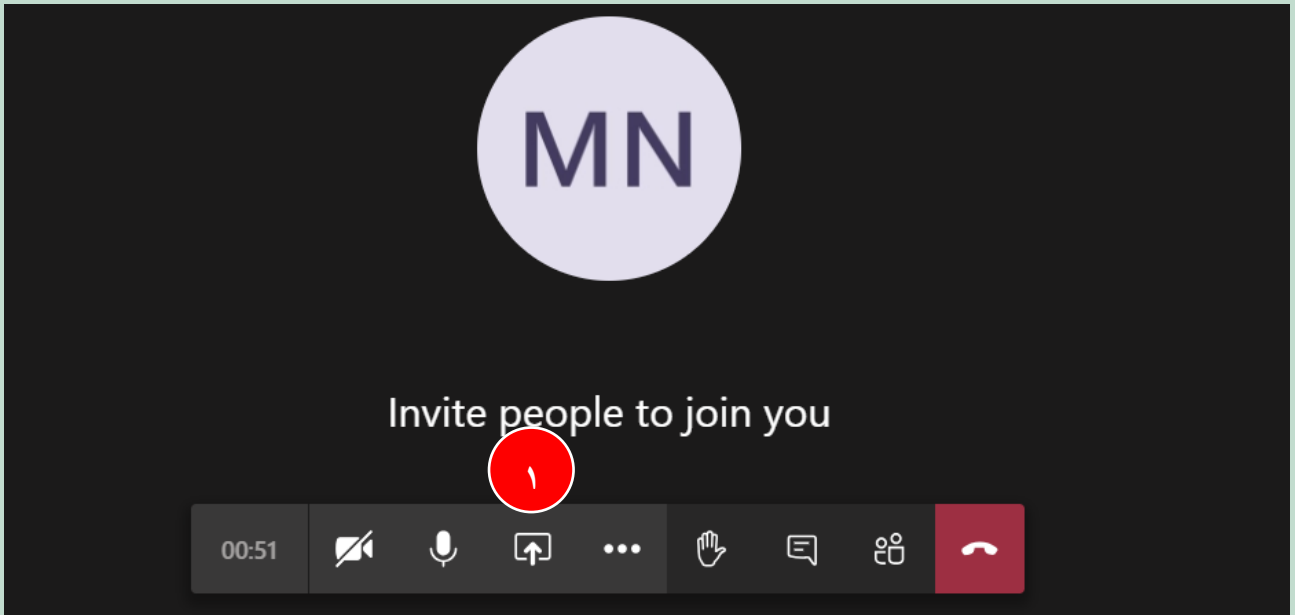
يهدف الدليل إلى تعريفك بعدد من السيورات المتاحة للاستخدام المجاني، وتزويدك بالمهارات اللازمة للتعامل مع كل منها. يرجى منك قراءة الدليل بعناية لتحقيق الفائدة المرجوة،، والله ولي التوفيق.

سبورة مايكروسوفت (Microsoft Whiteboard)

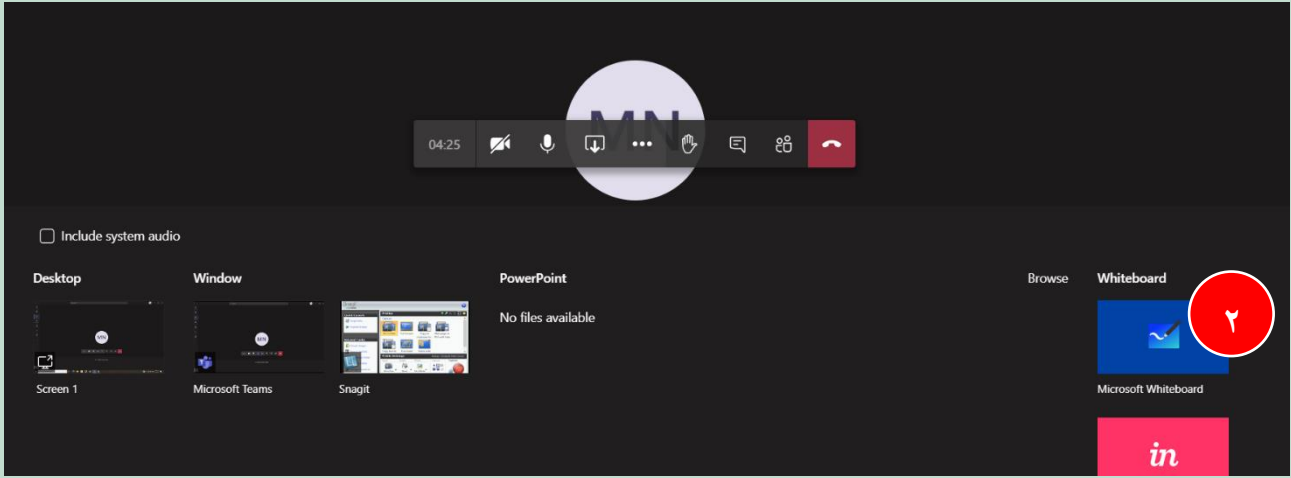
سبورة مايكروسوفت (Microsoft Whiteboard)		
Windows, iOS	الأنظمة الداعمة	
الحاسبات الشخصية، الأجهزة المتنقلة	الأجهزة	
الفصول الدراسية: التفاعلية / الرقمية / الافتراضية	قمرات	

يمكن تحميل السبورة مباشرةً من متجر مايكروسوفت، وللبدء باستخدام السبورة أثناء بث الدرس الافتراضي، نتبع الخطوات الآتية:

١- بعد تسجيل الدخول إلى حساب مايكروسوفت تيمز (Microsoft Teams)، وبدء الاجتماع أو الدرس الافتراضي، بإمكاننا مشاركة السبورة بالنقر على أيقونة المشاركة.



٢- ثم اختيار سبورة مايكروسوفت (Microsoft Whiteboard).



سيظهر بعد ذلك مربع حوار لتحديد الصلاحيات الممنوحة للمشاركين في الدرس، وتتمثل في الخيارين الآتيين: عرض السبورة للمشاركين وتحريرها من قبل المعلم فقط. أو إتاحة الكتابة على السبورة لجميع المشاركة. بعدها ننقر على المستطيل الأزرق ومحتواه متغير بحسب الاختيارين.

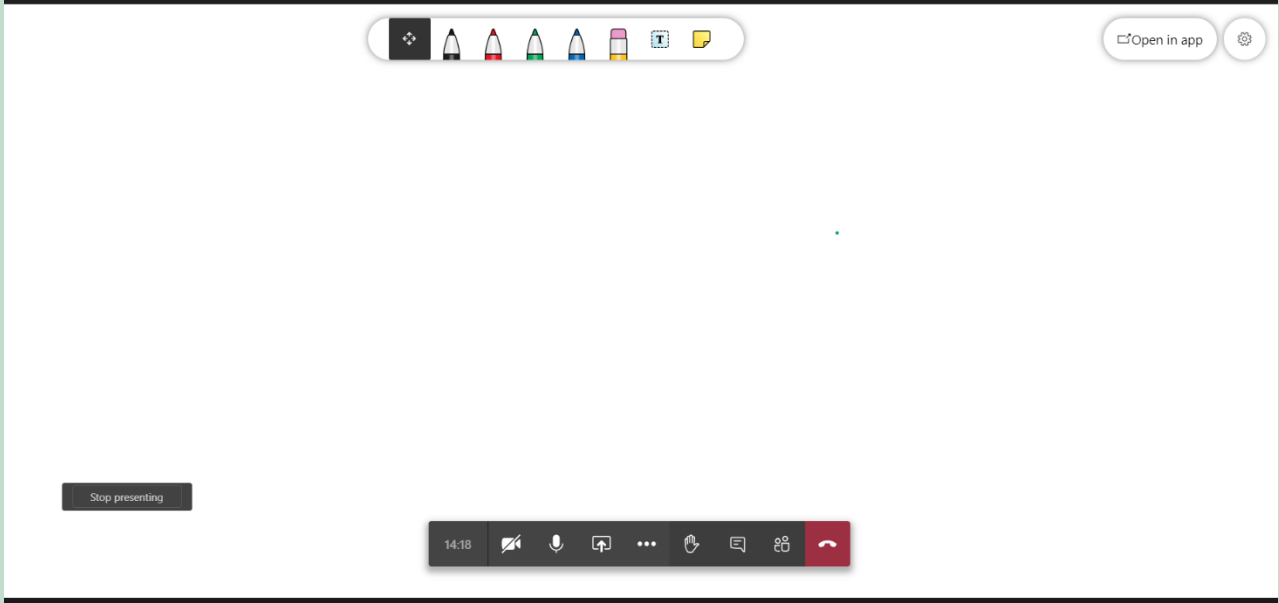
Do you want to present or collaborate?

Present Whiteboard. Only you can edit.

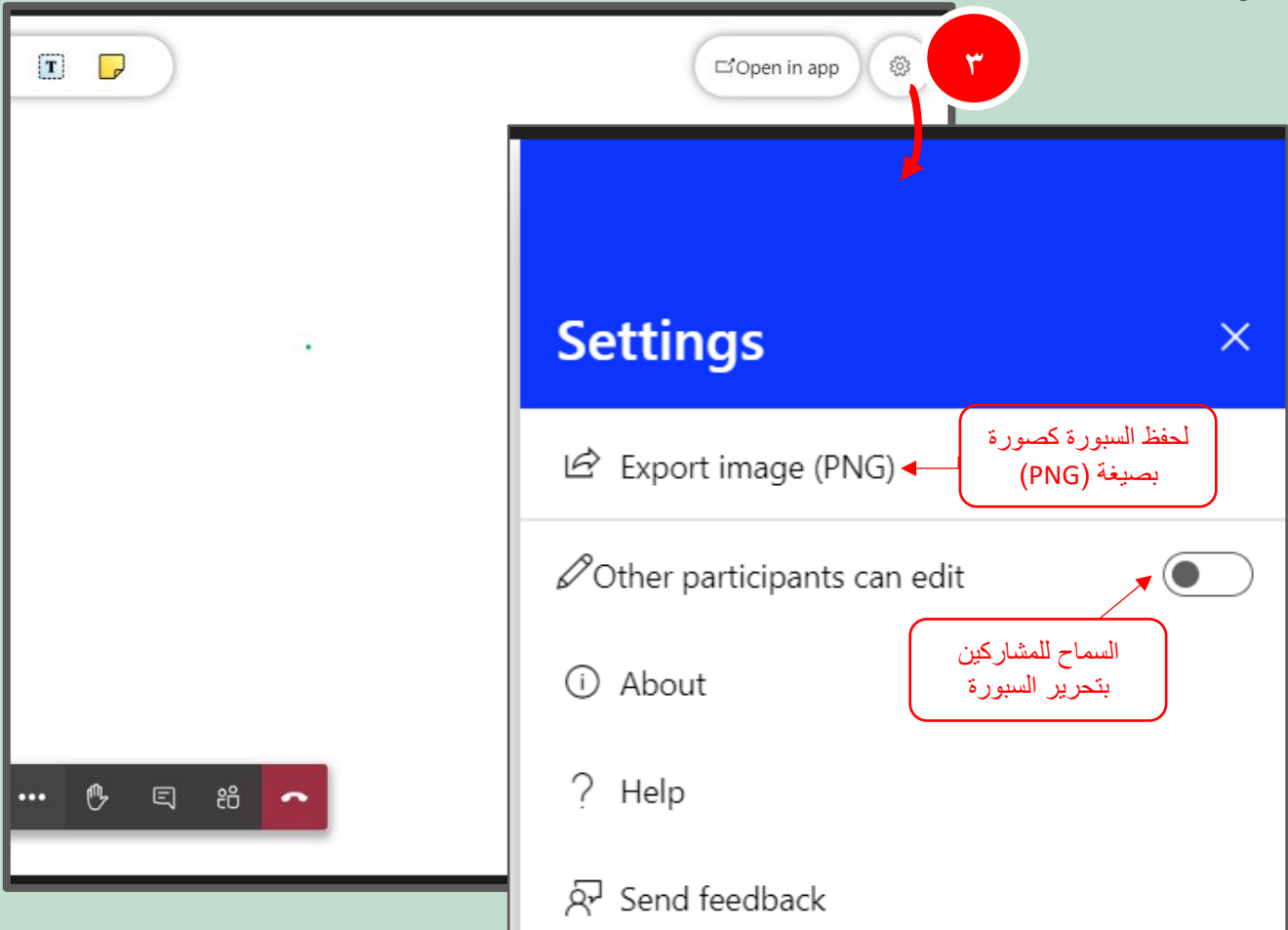
Collaborate on Whiteboard. Everyone can edit.

[Collaborate on Whiteboard \(1\)](#)

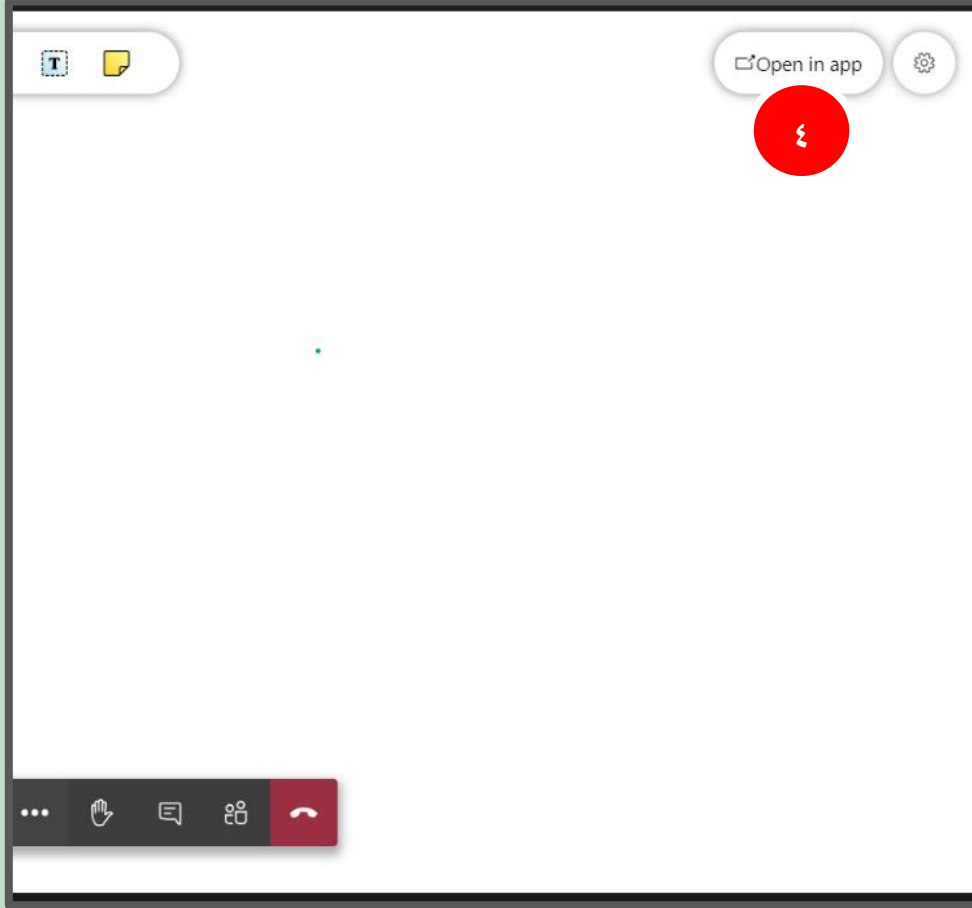
بعد ذلك ستُفتح السبورة الآتية، وهي محدودة الأدوات وتقتصر أدواتها على: أربعة ألوان لأقلام الرسم، والممحاة، وإدراج النصوص والملاحظات.



٣- ويتاح للمعلم تغيير صلاحيات تحرير السبورة، وحفظها بصيغة صورة (PNG)، وذلك من خلال النقر على أيقونة الإعدادات:



السيورة السابقة مدمجة في ميكروسوفت تيمز ولا تتطلب التحميل، ولانتقال إلى نسخة أخرى من السيورة ننقر على خيار (فتح في التطبيق - Open in app) في أعلى السيورة:



نقوم بعدها بتحميل التطبيق من متجر مايكروسوفت كما هو موضح في الصور الآتية:



Download the Microsoft Whiteboard app for the best experience

الحصول على التطبيق من متجر مايكروسوفت

فتح التطبيق في حال سبق تحميله

Get the Windows app

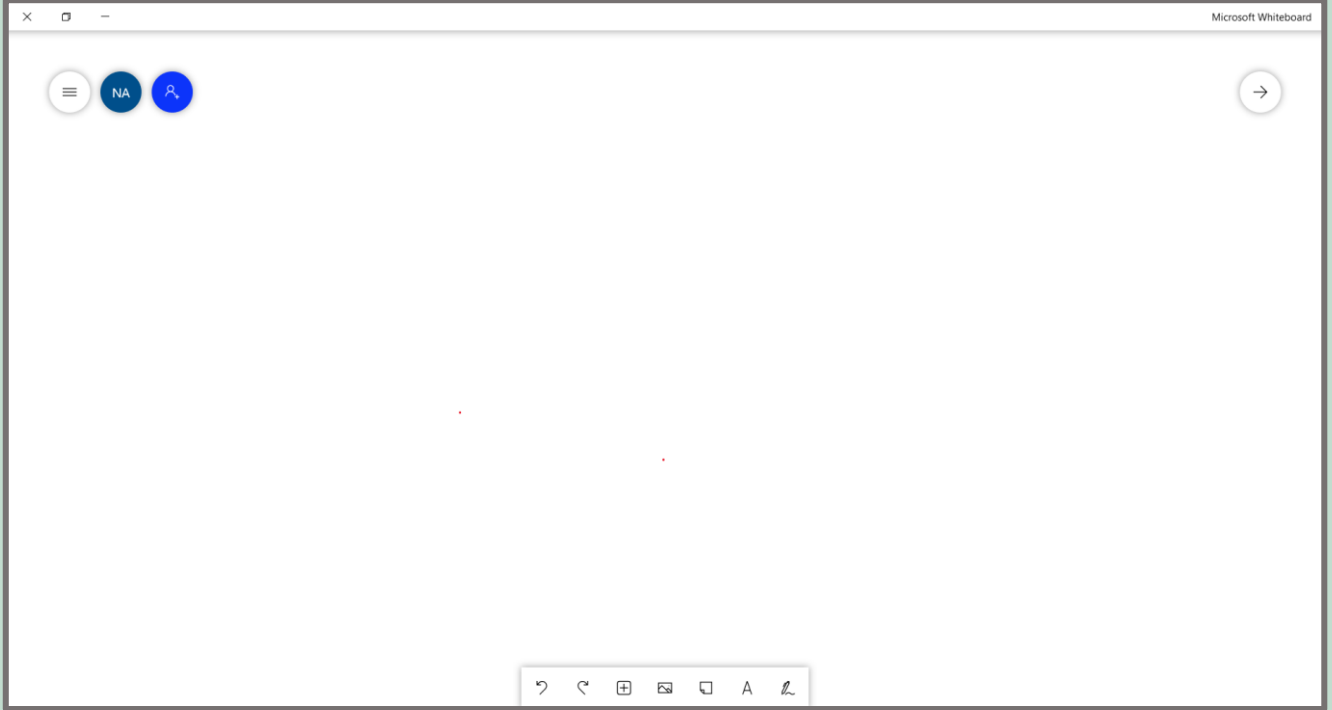
Open the app

الاستمرار باستخدام السبورة السابقة في التيمز

Continue to use Whiteboard in Teams

بعد تحميل التطبيق، تظهر النسخة الآتية من سبورة مايكروسوفت (Microsoft

:Whiteboard)



وهنا توضيح لأيقوناتها العلوية ووظيفة كل منها:

للانتقال إلى قائمة السبورات التي أنشأها المستخدم



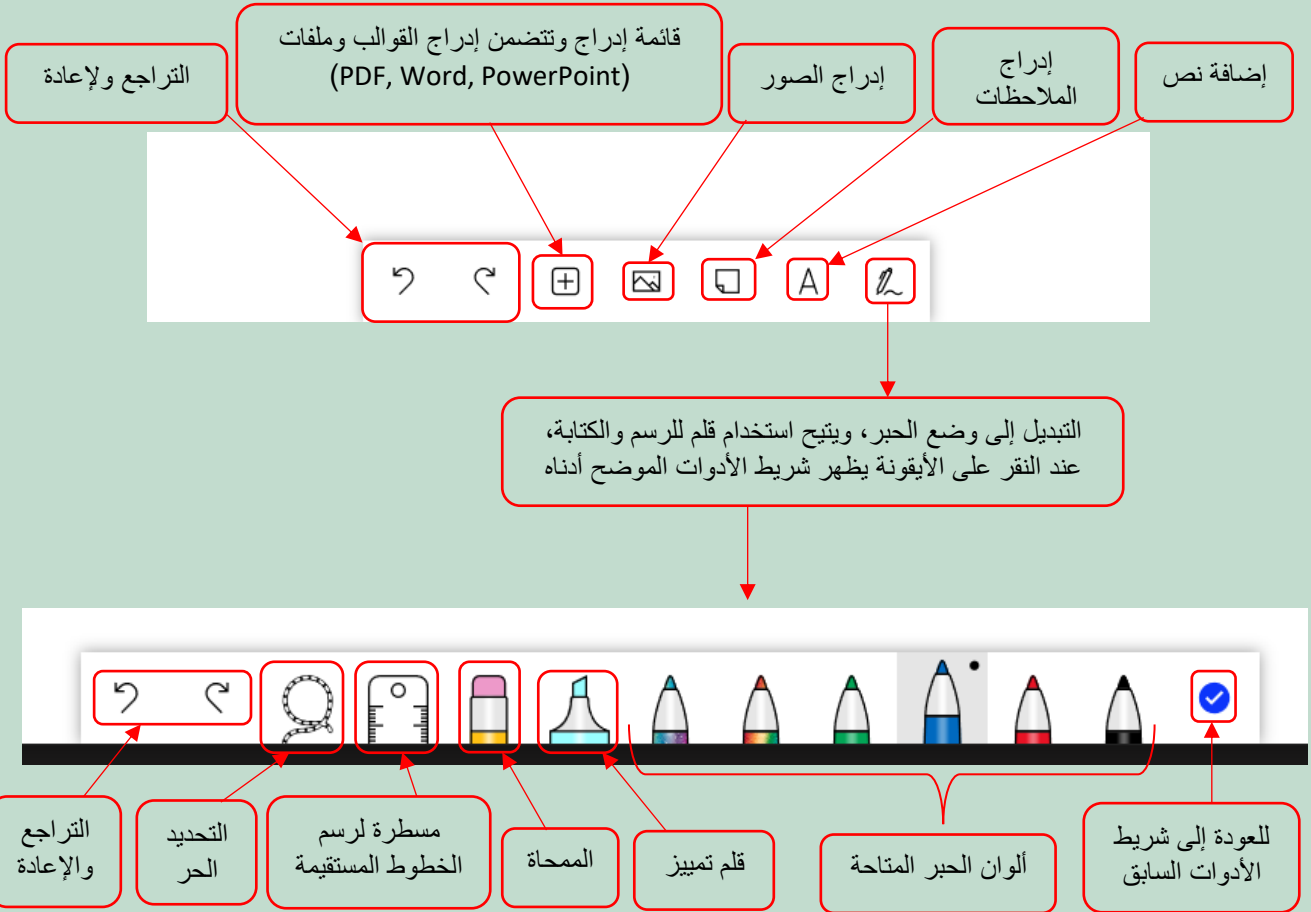
لدعوة الأشخاص وإنشاء رابط المشاركة أو تعطيله



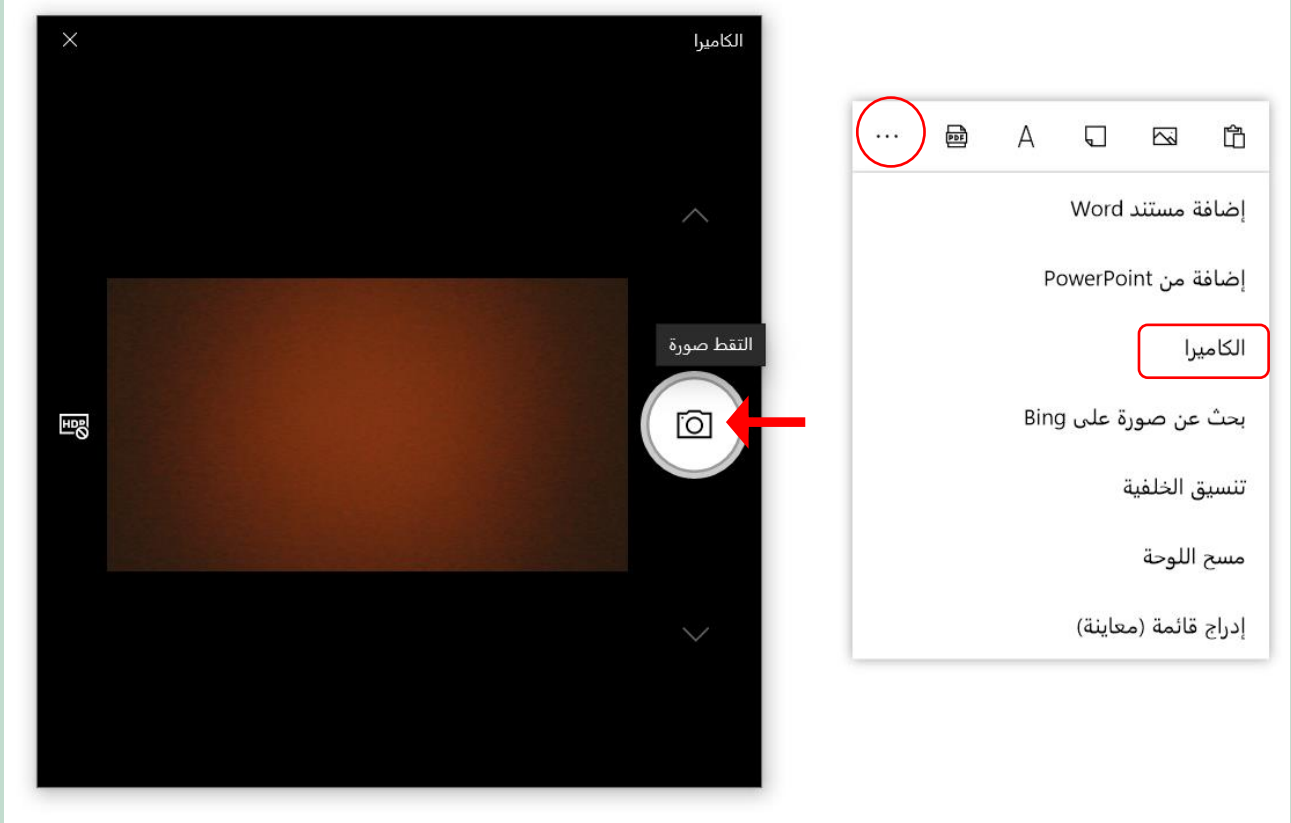
تتضمن الأيقونة عدة تفصيلات منها ما يتعلق بالكتابة ورسم الأشكال، وحفظ السبورة بصيغة (PNG\SVG) أو مسحها، وتنسيق الخلفية وتغيير موضع شريط الأدوات، وإعدادات الخصوصية والأمان.



يوجد شريط الأدوات في المنتصف أسفل السبورة، ويحتوي على عدد من الأيقونات تؤدي الوظائف الموضحة أدناه:



من مميزات سبورة مايكروسوفت إمكانية تشغيل الكاميرا ضمن السبورة، والتقاط الصور، وذلك بنقر زر الفأرة الأيمن في أي مكان من السبورة، ثم النقر على أيقونة المزيد "النقاط الثلاث"، واختيار الكاميرا ثم النقر على زر الالتقاط كما هو موضح في الصورة الآتية:



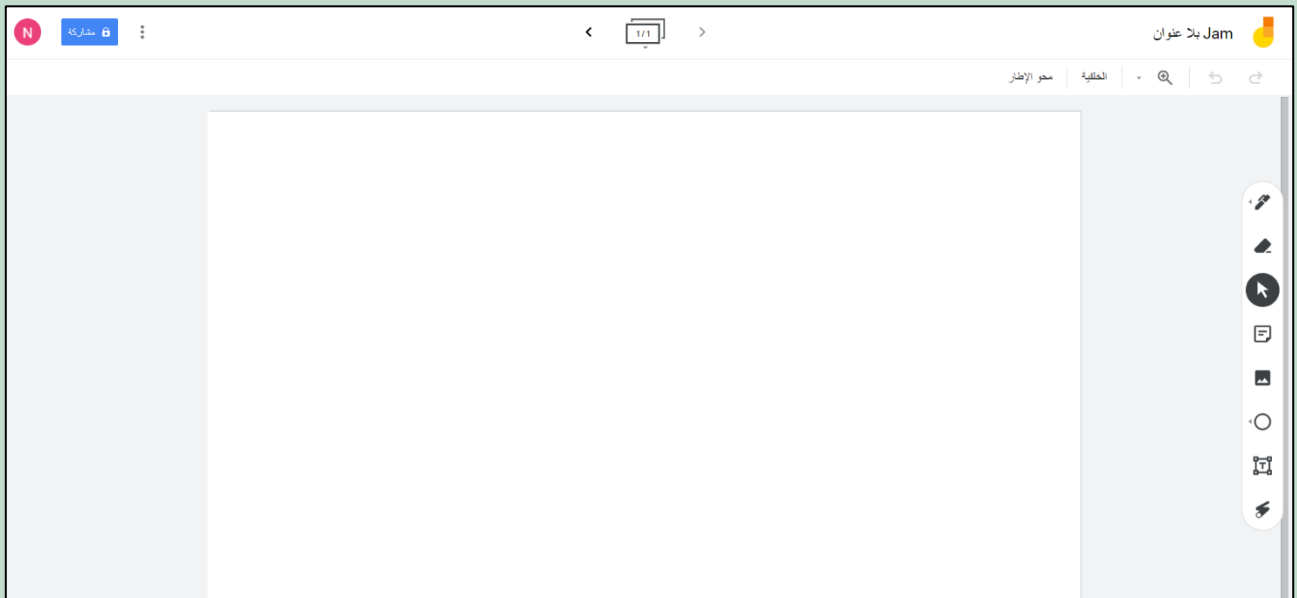
ولابد من إيقاف تشغيل الكاميرا معاودة تحرير السبورة.

سبورة جوجل (Google Jamboard)

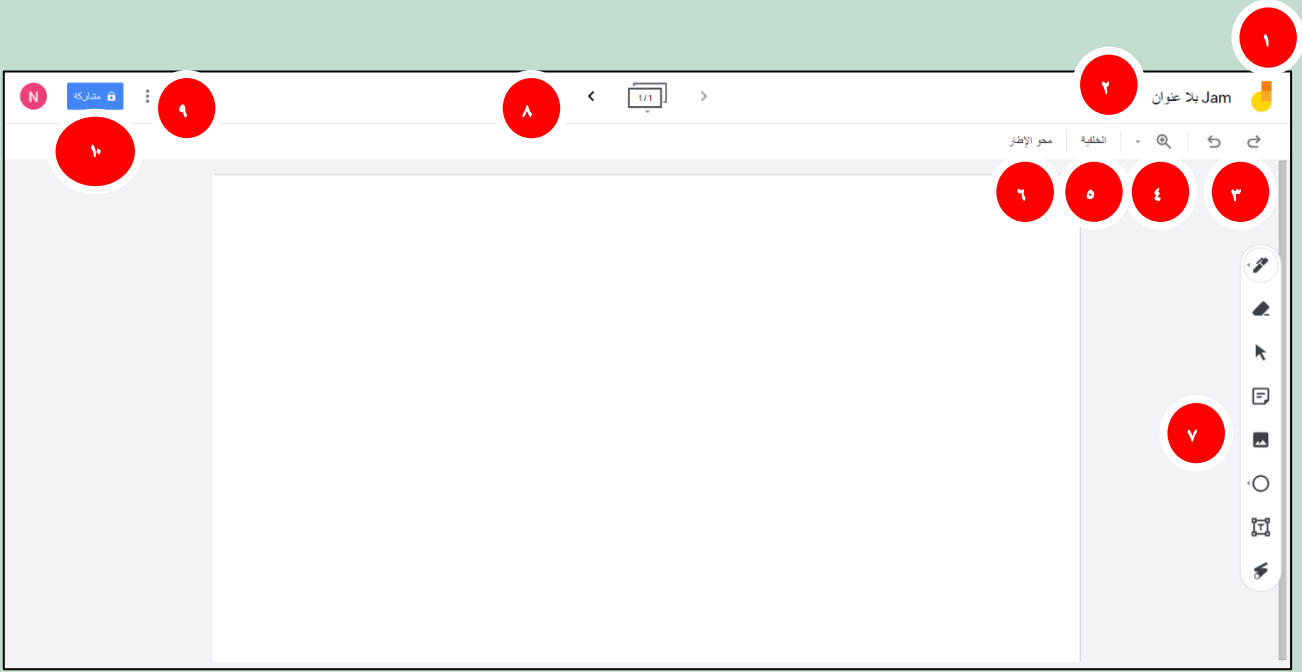
سبورة جوجل (Google Jamboard)		
Android, iOS *	الأنظمة الداعمة	
الحاسبات الشخصية، الأجهزة المتنقلة	الأجهزة	
الفصول الدراسية: التفاعلية / الرقمية / الافتراضية	قمرات	

* تستخدم عن طريق المتصفح من أي نظام تشغيل.

يتاح استخدام سبورة جوجل عن طريق حساب جوجل، وذلك بالدخول إلى جوجل درايف، ثم النقر على أيقونة "جديد" واختيار (Google Jamboard) وستظهر السبورة كما هو موضح في الصورة الآتية:



للسبورة عدد من الأدوات والأيقونات كما يظهر في الصورة الآتية:



وهنا توضيح لوظيفة كل منها:

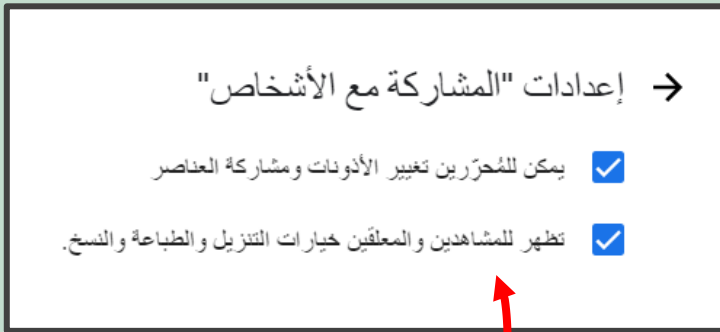
- ١- الانتقال إلى شاشة (Jamboard) الرئيسية.
- ٢- لعرض وتغيير عنوان السبورة.
- ٣- التراجع وإعادة.
- ٤- تكبير وتصغير الإطار (وهو مساحة العمل).
- ٥- تغيير الخلفية وحالياً تنحصر في سبع خيارات.
- ٦- محو جميع محتويات الإطار.
- ٧- شريط الأدوات ويشمل بالترتيب من الأعلى: القلم، والمحاة، ومؤشر الفأرة، والملاحظات، وإضافة الصور، وإدراج عدد من الأشكال، ومربع نص، ومؤشر الليزر.

٨- التنقل بين الإطارات، وإعادة ترتيبها، وإضافة إطارات جديدة أو حذفها.

٩- لإعادة تسمية السبورة، أو حفظها بصيغة ملف (PDF)، أو حفظها كصورة، أو إزالتها، أو إنشاء نسخة منها.

١٠- مشاركة السبورة، ويتم ذلك بطريقتين:

- الطريقة الأولى (المشاركة مع المستخدمين والمجموعات) بكتابة عناوين البريد الإلكتروني الخاصة بمن نرغب بمشاركة السبورة معهم، وتحديد صلاحياتهم بالعرض أو التحرير ثم النقر على "إرسال". ويمكن التحكم بإعدادات المشاركة مع الأشخاص بتمكين أو منع المحررين من تغيير الأذونات ومشاركة العناصر، وتمكين أو منع المشاهدين من تنزيل وطباعة ونسخ المحتوى، وتظهر هذه الخيارات بالنقر على أيقونة الإعدادات.



- والطريقة الثانية (الحصول على الرابط) بإنشاء رابط للـسبورة ومشاركته مع المعنيين. ويمكن التحكم بالدخول إلى الرابط من خلال خيارين هما: "حصري" فيتمكن فقط الأشخاص الذين تمت إضافتهم من فتح العناصر باستخدام هذا الرابط، أو "أي مستخدم لديه الرابط" ويعني أن أي شخص على الإنترنت لديه هذا الرابط يمكنه عرض المحتوى أو تعديله. كما يتاح من خلال هذه الأيقونة تحديد صلاحيات تحرير السبورة من خلال أحد الخيارين: عارض: لعرض المحتوى على المشاركين، أو محرر: لتمكين المشاركين من تعديل المحتوى.

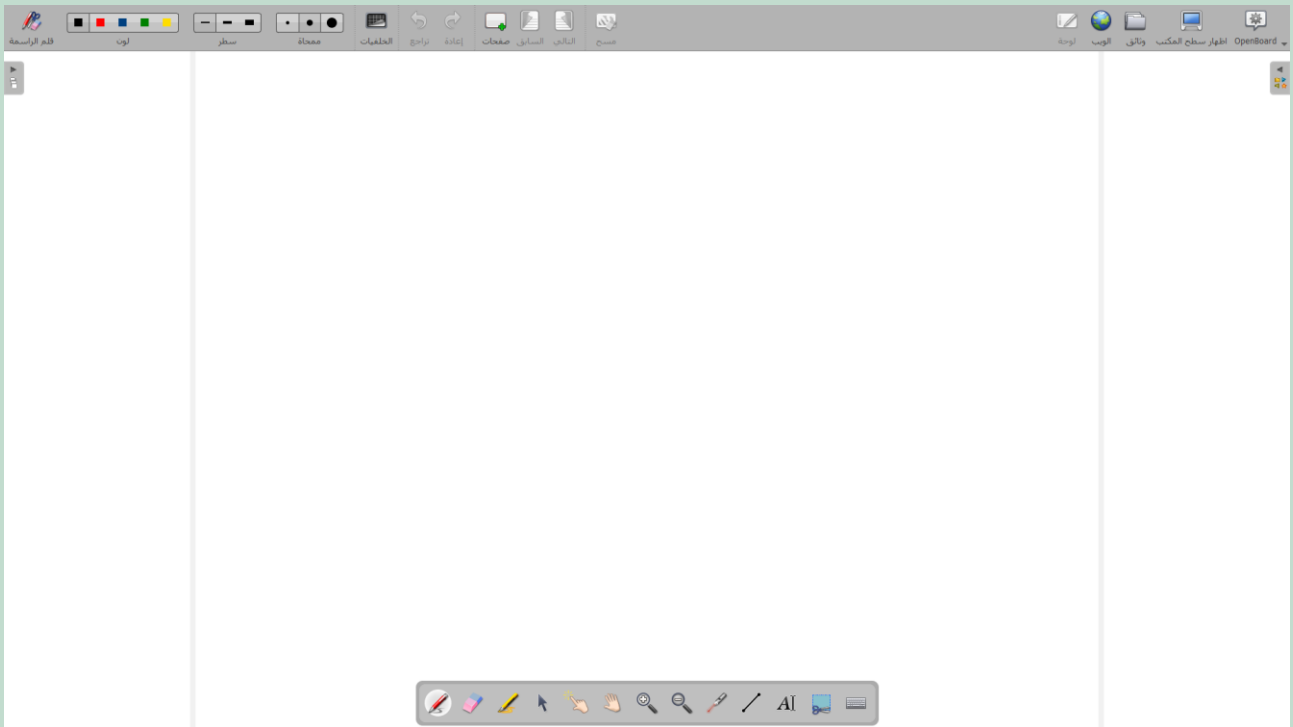


سبورة (OpenBoard)

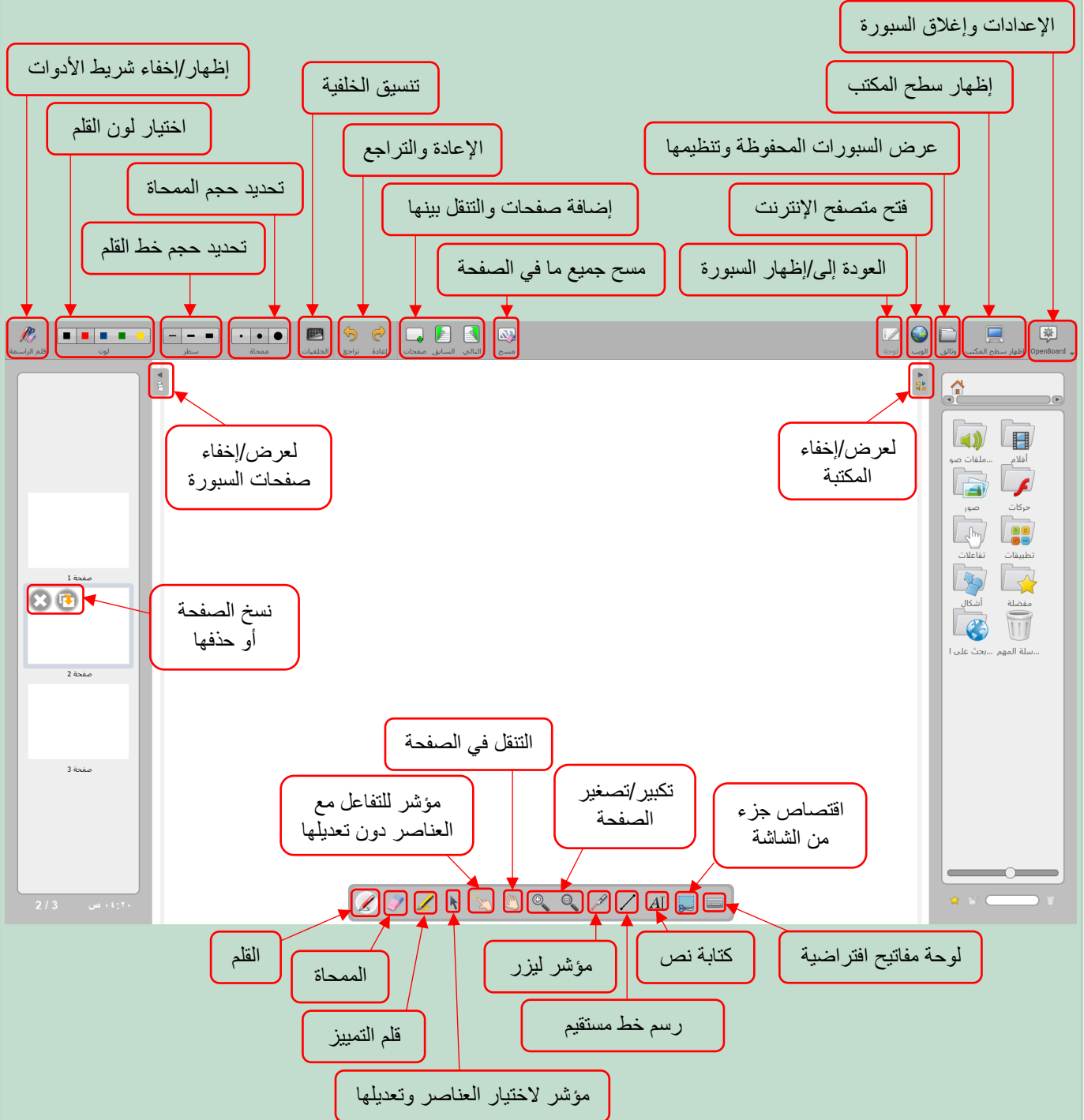
سبورة (OpenBoard)	
https://openboard.ch/index.en.html	الموقع
Windows, Mac, Linux	الأنظمة الداعمة
الحاسبات الشخصية	الأجهزة
الفصول الدراسية: التفاعلية / الرقمية / الافتراضية	قمرات



يمكن الحصول على سبورة (OpenBoard) عن طريق زيارة الموقع الرسمي المذكور أعلاه، وتحميل السبورة من صفحة التحميل (Download) وفق نظام التشغيل المناسب. الواجهة الرئيسية للسبورة:



وهنا توضيح لأيقونات السيورة:



- تضم مكتبة السبورة مجلدات للصور والفيديوهات والأصوات والرسوم المتحركة والتطبيقات والأشكال، ومجلد للمفضلة، بالإضافة إلى البحث عبر الإنترنت. عند تحميل السبورة، تنشأ تلقائياً مجلدات باسم (OpenBoard) داخل كل من مجلدات الصور والفيديوهات والأصوات، ولتزويد مكتبة السبورة بهذه الوسائط، لا بد أن تُحفظ أولاً داخل المجلد المخصص لها على الحاسب، بعد ذلك يمكن إدراجها داخل السبورة عن طريق فتح المكتبة واختيار المجلد ثم سحب الملف وإفلاته في لوحة السبورة.
- يمكن تصغير السبورة أثناء العمل من خلال أيقونة "إظهار سطح المكتب"، ولإغلاقها ننقر على أيقونة الإعدادات (OpenBoard) ثم "مغادرة".

إرشادات عامة

- يُلاحظ اختلاف إمكانات السيورات الرقمية، لذا يختار منها الأنسب للمحتوى التعليمي المعروض للطلبة؛ فمثلاً قد يختلف اختيار المعلم لأي من السيورات إن كان استخدامه لها قائم على الكتابة والرسم فقط، دون الحاجة إلى حفظ العمل أو استعراض الكتاب المدرسي على السيورة. وأياً ما كانت السيورة المستخدمة، يحسن استخدام السيورة من خلال جهاز مزود بشاشة لمس مع قلم رقمي في حالة الكتابة بمؤشر القلم.
- يمكن الإفادة من السيورة الرقمية في كتابة النصوص، والرسم، واستعراض الكتب الدراسية وأوراق العمل، وشرح الصور والرسوم التوضيحية والتعليق عليها، بالإضافة إلى إدراج كل من الملفات الصوتية والنص الصوتي (التفريغ النصي) الخاص بها، وهي مجدية عند تدريس المقررات التي تتطلب الاستماع للملفات الصوتية، كتلاوة القرآن الكريم، ومحادثات اللغة الإنجليزية، وإلقاء القصائد، أو سرد القصص القصيرة كتمهيد للدروس...إلخ.
- لتعليم الكتابة اليدوية ضمن مقررات اللغة الإنجليزية، يمكن وضع صورة الورق المسطر كخلفية للسيورة ثم الكتابة عليها لتوضيح كيفية كتابة الكلمات بحروف متصلة (Cursive Writing)، كالصورة الآتية:

