

## الفصل الثاني مهارات الكتابة

الدرس الأول: قبل أن نبدأ

الدرس الثاني: التدريب على كتابة حروف صف الارتكاز

الدرس الثالث: التدريب على كتابة حرفي أ ، ل

الدرس الرابع: التدريب على كتابة حروف ع غ ف ق

الدرس الخامس: التدريب على كتابة حروف ة ي ر لا

الدرس السادس: التدريب على كتابة حروف هـ ، ث ، و ، ؤ

الدرس السابع: التدريب على كتابة حروف خ ص ء ز

الدرس الثامن: التدريب على كتابة حروف ض ، ذ ، ئ (ي) ، ط ،

ظ ، ح ، ج ، د

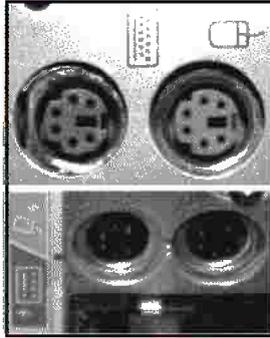
## الدرس الأول قبل أن نبدأ

### توصيل لوحة المفاتيح

ربما لا تحتاج لتوصيل لوحة المفاتيح لأن توصيلها يتم في أول مرة يتم فيها استخدام جهاز الكمبيوتر، ولكنك قد تحتاج لتغيير لوحة المفاتيح بأخرى حديثة، أو نتيجة لتعطل لوحة المفاتيح وترغب في استبدالها بأخرى صالحة. وفي الحالتين يجب أن تتأكد أن لوحة المفاتيح قد تم توصيلها بالجهاز بشكل سليم.

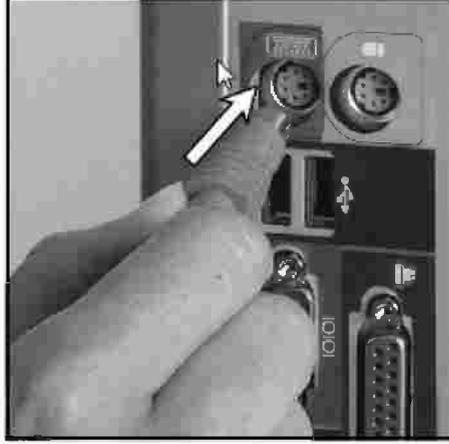
لتوصيل لوحة المفاتيح بجهاز الكمبيوتر اتبع الآتي:

١. عندما تفحص لوحة المفاتيح ستجد أن لها كابل ينتهي بمقبس **Socket** يسمى **PS2**، هذا المقبس هو الذى يتم توصيله بوحدة النظام **Computer Case** من الخلف.



شكل مقبس PS2 لتوصيل لوحة المفاتيح

٢. ابحث في وحدة النظام **Computer Case** من الخلف عن المكان المخصص لتوصيل المقبس بلوحة المفاتيح.
٣. وصل مقبس لوحة المفاتيح بالمكان المخصص لها بوحدة النظام مع مراعاة اتجاه أسنان المقبس كما يتضح من الشكل التالى



شكل PS2 مقبس لوحة المفاتيح بعد توصيل لوحة وحدة النظام.

يتشابه مكان التوصيل الخاص بلوحة المفاتيح مع مكان التوصيل الخاص بالفأرة. ولا بد من التفرقة بينهما. دقق جيداً في الرسم الموجود عند كل فتحة. يدل الرسم على الوحدة التي سوف يتم توصيلها بالفتحة. ويخصص لكل منهما لون مختلف



في لوحات المفاتيح الحديثة ينتهي كابل لوحة المفاتيح بـ **USB**. وهذه يمكن توصيلها بأى فتحة **USB** موجودة بوحدة النظام



شكل مقبس USB

وعلى الجانب الآخر بعض لوحات المفاتيح تعمل لاسلكياً. وهذه لن تكلفك محاولة التوصيل بالجهاز ولكننا هنا قصدنا إلى توضيح أكثر من طريقة لاختار منها ما يناسب لوحة المفاتيح التي تستخدمها.

## تبديل لغة الكتابة

لأن برامج معالجة النصوص مثل **Wordpad** أو **Microsoft word** مصمم لتستخدم باللغة العربية أو الإنجليزية، فربما تحتاج لتحويل لغة لوحة المفاتيح عن الوضع المخصص لها. لتحويل لغة المفاتيح من العربية إلى الإنجليزية بدون تغيير اتجاه الشاشة، اضغط مفتاح **Alt+left shift**. ولتحويل لغة المفاتيح من الإنجليزية إلى العربية بدون تغيير اتجاه الشاشة اضغط مفتاح **Alt+Right Shift**. كما في الشكل.



## تبديل لغة المفاتيح

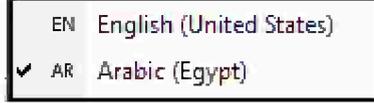
لتتعرف على اللغة الحالية المستخدمة في الكتابة انظر اللغة الموجود أقصى اليمين من شريط



المهام كما هو موضح هنا يعبر الزر المختار عن اللغة الحالية (المختارة) ففي المثال السابق لغة لوحة المفاتيح المختارة هي اللغة العربية.

ابدأ تشغيل برنامج تنسيق النصوص وليكن **Word** ثم تابع الخطوات التالية:

١. وجه المؤشر إلى زر  ، ثم انقر زر الفأرة تظهر قائمة تابعة تشمل خيارين



٢. انقر  تغيير لوحة المفاتيح إلى الإنجليزية.

٣. وجه المؤشر إلى زر  ثم انقر زر الفأرة ومن القائمة التابعة انقر

تغيير لوحة المفاتيح إلى العربية. 

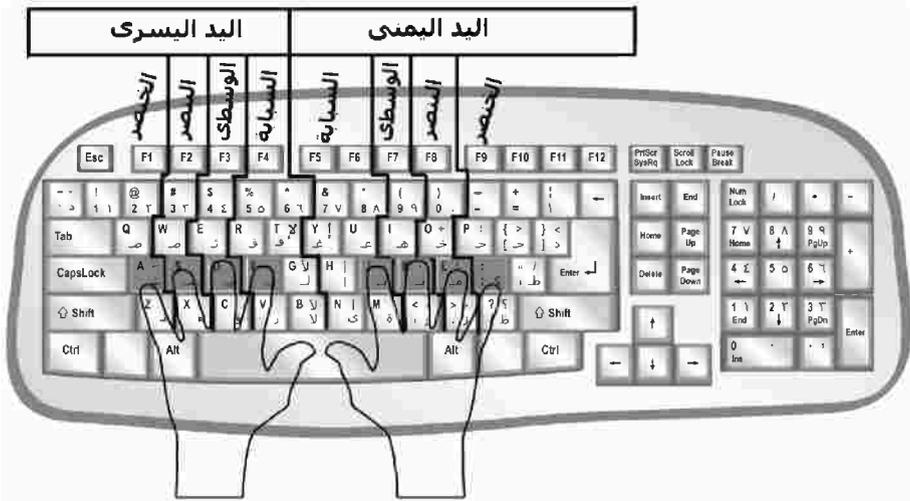
## الدرس الثاني التدريب على كتابة حروف صف الارتكاز

صف الارتكاز هو الصف الأساسي في لوحة المفاتيح وهو الصف الذي يقع في الوسط (حيث تشتمل لوحة المفاتيح على ثلاثة صفوف للحروف كما أوضحنا في الفصل الأول) حروف صف الارتكاز الخاصة باليد اليمنى هي **ك م ن ت** وحروف صف الارتكاز الخاصة باليد اليسرى هي **ش س ي ب** يوضح الشكل التالي أماكن حروف الارتكاز في لوحة المفاتيح



### صف الارتكاز

ضع أصابع اليد اليمنى على لوحة المفاتيح على الأحرف **ك م ن ت** مبتدئاً بوضع الخنصر الأيمن فوق حرف **ك** ، واليد اليسرى على الأحرف **ش س ي ب** مبتدئاً بوضع الخنصر الأيسر فوق حرف **ش**، وبالطبع سوف يبقى مفتاحان خاليان بين السابطين اليمنى واليسرى. ضع الإبهامان على مسطرة المسافات كما هو موضح بالشكل التالي.



وضع اليد على حروف الارتكاز







### إرشادات قبل كتابة التمرين

- لا تنظر إلى يديك أو إلى شاشة الكمبيوتر
- اتجه ببصرك إلى الأصل الذي تنقل منه
- اترك مسافة خالية بين كل كلمة والتي تليها.
- لاتنس ضغط مفتاح الإدخال للانتقال إلى سطر جديد
- ابدأ الكتابة مبتدئاً بالخنصر الأيمن ثم الذي يليه حتى تنتهي من حروف كلمة كمنت، ثم بالخنصر الأيسر ثم الذي يليه حتى تنتهي من حروف كلمة شسيب.

### انقل الآتي دون النظر إلى يديك على لوحة المفاتيح:

كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب  
كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب  
كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب

كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب  
كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب  
كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب

كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب  
كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب  
كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب كمنت شسيب



انقل التمرين الآتي متبعاً الإرشادات السابقة ولا تتردد في كتابة الحرف الذي تريد كتابته  
فأنت الآن تعرف تماماً كل حرف تحت أصابع يديك الثمانية:

تسكن يكتب تسكن يكتب تسكن يكتب تسكن يكتب تسكن يكتب تسكن يكتب  
تسكن يكتب تسكن يكتب تسكن يكتب تسكن يكتب تسكن يكتب تسكن يكتب  
تسكن يكتب تسكن يكتب تسكن يكتب تسكن يكتب تسكن يكتب تسكن يكتب

يشمت يكسب يشمت يكسب يشمت يكسب يشمت يكسب يشمت يكسب يشمت يكسب  
يشمت يكسب يشمت يكسب يشمت يكسب يشمت يكسب يشمت يكسب يشمت يكسب  
يشمت يكسب يشمت يكسب يشمت يكسب يشمت يكسب يشمت يكسب يشمت يكسب

تنسم مشمس  
تنسم مشمس تنسم مشمس تنسم مشمس تنسم مشمس تنسم مشمس تنسم مشمس تنسم مشمس  
تنسم مشمس تنسم مشمس تنسم مشمس تنسم مشمس تنسم مشمس تنسم مشمس تنسم مشمس

يسكب يمك  
يسكب يمك يسكب يمك يسكب يمك يسكب يمك يسكب يمك يسكب يمك يسكب يمك  
يسكب يمك يسكب يمك يسكب يمك يسكب يمك يسكب يمك يسكب يمك يسكب يمك

تكنس تشبىك تكنس نشبىك تكنس تشبىك تكنس تشبىك تكنس تشبىك تكنس تشبىك  
تكنس تشبىك تكنس نشبىك تكنس تشبىك تكنس تشبىك تكنس تشبىك تكنس تشبىك  
تكنس تشبىك تكنس نشبىك تكنس تشبىك تكنس تشبىك تكنس تشبىك تكنس تشبىك

برافوا .... لقد انتهيت من أول درس ، وهو عادة أصعب درس، لقد كتبت كلمات لها  
معنى، ويمكنك الآن أن تكتب كلمات أخرى بحيث لا تكون حروفها خارج حروف صف  
الارتكاز، ومع ذلك لا تحاول كتابة اسمك الآن . ستعرف ذلك فيما بعد

## الدرس الثالث التدريب على كتابة حرفي ا، ل

لاحظت في التمارين السابقة أثناء التدريب، على حروف صف الارتكاز أنه كان يوجد مفتاحان خاليان من الأصابع بين إصبعي السبابة الأيمن والأيسر. بالنظر إلى لوحة المفاتيح، ستجد أن الحرف المجاور لحرف **ت** هو حرف **ا**، وأن المفتاح المجاور لحرف **ب** هو حرف **ل**. ولهذا فسوف نستخدم إصبع السبابة الأيمن الذي يكتب حرف **ت** لكتابة حرف **ا**، وإصبع السبابة الأيسر الذي يكتب حرف **ب** لكتابة حرف **ل**. بعد أن تكتب أى من حرفي **ا**، **ل** يجب أن يعود كل إصبع بعد الضغط على الحرف المطلوب إلى موضعه على أحرف صف الارتكاز

ابتداءً من هذا الدرس سنكتب المفاتيح التي تم التدريب عليها فقط على لوحة المفاتيح، وسنقوم بتمييز الحروف المطلوبة للتدريب في الدرس. الهدف من هذا الإجراء هو التيسير على المتدرب لكي يعطى تركيزاً أكثر على المفاتيح التي تعلمها وتلك التي نتدرب عليها في هذا الدرس.

يوضح الشكل التالي أماكن حرفي **ا**، **ل**.





منال سليمان  
منال سليمان منال سليمان منال سليمان منال سليمان منال سليمان منال سليمان منال سليمان  
منال سليمان منال سليمان منال سليمان منال سليمان منال سليمان منال سليمان منال سليمان  
منال سليمان منال سليمان منال سليمان منال سليمان منال سليمان منال سليمان منال سليمان

لبس سالم الكتان	لبس سالم الكتان	لبس سالم الكتان	لبس سالم الكتان
لبس سالم الكتان	لبس سالم الكتان	لبس سالم الكتان	لبس سالم الكتان
لبس سالم الكتان	لبس سالم الكتان	لبس سالم الكتان	لبس سالم الكتان
لبس سالم الكتان	لبس سالم الكتان	لبس سالم الكتان	لبس سالم الكتان

## الدرس الرابع التدريب على كتابة حروف ع غ ف ق

تقع هذه الأحرف في الصف الثالث. يخصص إصبع السبابة الأيمن لكتابة حرفي ع ، غ. بينما يخصص إصبع السبابة الأيسر لكتابة حرفي ف ، ق. يوضح الشكل التالي أماكن حروف ع غ ف ق





### إرشادات قبل كتابة التمرين

١. حرف **ع** يقع فوق حرف **ن** ويكتبه السبابة الأيمن ثم يعود إلى مكانه علي صف الارتكاز
٢. حرف **غ** يقع فوق حرف **أ** ويكتبه أيضاً السبابة الأيمن ثم يعود إلى مكانه علي صف الارتكاز
٣. حرف **ق** يقع فوق حرف **ب** ويكتبه السبابة الأيسر ثم يعود إلى مكانه علي صف الارتكاز
٤. حرف **ف** يقع فوق حرف **ل** ويكتبه السبابة الأيسر ثم يعود إلى مكانه علي صف الارتكاز
٥. اترك مسافة بين كل كلمة وخمس مسافات بين كل مجموعة كلمات كما هو موضح بالتمرين

### انقل الآتي دون النظر إلى يديك علي لوحة المفاتيح

تعت بقب  
تعت بقب تعت بقب تعت بقب تعت بقب تعت بقب تعت بقب تعت بقب  
تعت بقب تعت بقب تعت بقب تعت بقب تعت بقب تعت بقب تعت بقب

غاب عنا شفيق	غاب عنا شفيق	غاب عنا شفيق	غاب عنا شفيق
غاب عنا شفيق	غاب عنا شفيق	غاب عنا شفيق	غاب عنا شفيق
غاب عنا شفيق	غاب عنا شفيق	غاب عنا شفيق	غاب عنا شفيق
غاب عنا شفيق	غاب عنا شفيق	غاب عنا شفيق	غاب عنا شفيق

فاق علم عفاف عقل منال سليمان	فاق علم عفاف عقل منال سليمان
فاق علم عفاف عقل منال سليمان	فاق علم عفاف عقل منال سليمان
فاق علم عفاف عقل منال سليمان	فاق علم عفاف عقل منال سليمان
فاق علم عفاف عقل منال سليمان	فاق علم عفاف عقل منال سليمان

استقبل شفيق لفيفا من المنيا	استقبل شفيق لفيفا من أعيان المنيا
استقبل شفيق لفيفا من المنيا	استقبل شفيق لفيفا من أعيان المنيا
استقبل شفيق لفيفا من المنيا	استقبل شفيق لفيفا من أعيان المنيا
استقبل شفيق لفيفا من المنيا	استقبل شفيق لفيفا من أعيان المنيا

## الدرس الخامس التدريب على كتابة حروف ي ر لا

هذه الحروف الأربعة تقع في الصف الأول. ويختص السبابة الأيمن بكتابة حرفي **ي**، **ر** بينما يختص السبابة الأيسر بكتابة حرفي **ر**، **لا**. لا بد أن يعود كل إصبع بعد كتابة الحرف المطلوب إلى موضعه على أحرف الارتكاز.

يوضح الشكل التالي أماكن مفاتيح **ي ر لا**





**إرشادات قبل كتابة التمرين**

١. حرف **ة** يقع تحت حرف **ت** ويكتب بالسبابة الأيمن ثم يعود الإصبع إلى مكانه بصف الارتكاز.
٢. حرف **ى** يقع تحت حرفي **ا** ويكتب بالسبابة الأيمن ثم يعود إلى مكانه بصف الارتكاز.
٣. حرف **لا** يقع تحت حرف **ل** ويكتب بالسبابة الأيسر ثم يعود الإصبع إلى مكانه.
٤. حرف **ر** يقع تحت حرف **ل**، ويكتب بالسبابة الأيسر ثم يعود الإصبع إلى مكانه.
٥. اترك مسافة واحدة بين كل كلمة، وخمس مسافات بين كل مجموعة كلمات.

**انقل ما يلي دون النظر إلى يديك على لوحة المفاتيح**

تة بر تة  
تة بر تة  
تة بر تة

ايات الات  
ايات الات ايات الات ايات الات ايات الات ايات الات ايات الات ايات الات  
ايات الات ايات الات ايات الات ايات الات ايات الات ايات الات ايات الات

بلغ السيل الملاعب	بلغ السيل الملاعب	بلغ السيل الملاعب	بلغ السيل الملاعب
بلغ السيل الملاعب	بلغ السيل الملاعب	بلغ السيل الملاعب	بلغ السيل الملاعب
بلغ السيل الملاعب	بلغ السيل الملاعب	بلغ السيل الملاعب	بلغ السيل الملاعب

لاتسرد مغامراتك      لاتسرد مغامراتك      لاتسرد مغامراتك      لاتسرد مغامراتك  
لاتسرد مغامراتك      لاتسرد مغامراتك      لاتسرد مغامراتك      لاتسرد مغامراتك  
لاتسرد مغامراتك      لاتسرد مغامراتك      لاتسرد مغامراتك      لاتسرد مغامراتك

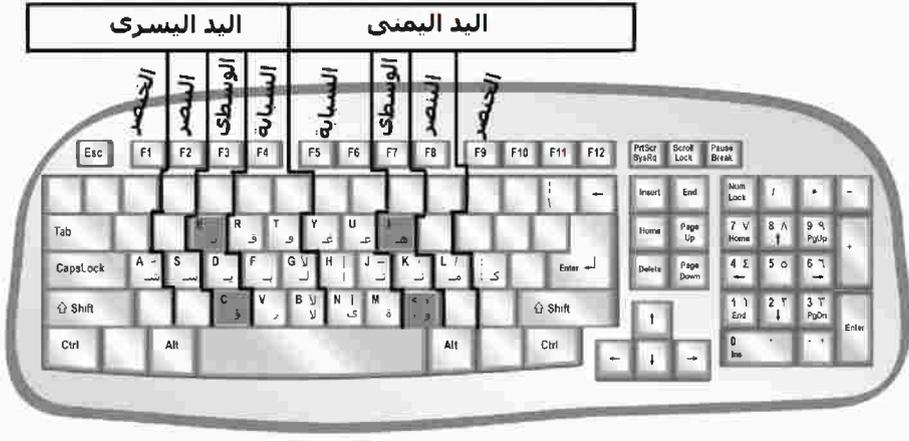
للشركة قيمة كبيرة      للشركة قيمة كبيرة      للشركة قيمة كبيرة      للشركة قيمة كبيرة  
للشركة قيمة كبيرة      للشركة قيمة كبيرة      للشركة قيمة كبيرة      للشركة قيمة كبيرة  
للشركة قيمة كبيرة      للشركة قيمة كبيرة      للشركة قيمة كبيرة      للشركة قيمة كبيرة

لاتلعب في الشارع كي لاتلام      لاتلعب في الشارع كي لاتلام  
لاتلعب في الشارع كي لاتلام      لاتلعب في الشارع كي لاتلام  
لاتلعب في الشارع كي لاتلام      لاتلعب في الشارع كي لاتلام

## الدرس السادس التدريب على كتابة حروف هـ، ت، و، ؤ

يقع حرف **هـ** ، **ث** في الصف الثالث ويكتبهما إصبعان، يكتب حرف **هـ** بالوسطى الأيمن وحرف **ث** بالوسطى الأيسر، ويقع حرفي **و** ، **ؤ** في الصف الأول ويكتبهما إصبعان. يكتب حرف **و** بالوسطى الأيمن ، وحرف مفتاح **ؤ** بالوسطى الأيسر، ثم يعود كل إصبع بعد الضغط على الحرف المطلوب إلى موضعه على صف الارتكاز.

يوضح الشكل التالي أماكن مفاتيح **هـ** ، **ث** ، **و** ، **ؤ**





### إرشادات قبل كتابة التمرين :

١. حرف هـ يقع فوق حرف ن ويقع حرف و تحته، ويكتبهما الوسطى الأيمن ثم يعود إلى مكانه بصف الارتكاز.
٢. حرف ث يقع فوق حرف ي ويقع حرف ؤ تحته، ويكتبها الوسطى الأيسر ثم يعود إلى مكانه بصف الارتكاز.
٣. اترك مسافة بعد كل كلمة وخمس مسافات بعد كل مجموعة كلمات أو كل جملة.

### انقل ما يلي دون النظر إلى لوحة المفاتيح

هن يثي انه  
هن يثي انه هن يثي انه هن يثي انه هن يثي انه هن يثي انه هن يثي انه  
هن يثي انه هن يثي انه هن يثي انه هن يثي انه هن يثي انه هن يثي انه  
هن يثي انه هن يثي انه هن يثي انه هن يثي انه هن يثي انه هن يثي انه

نون يؤم  
نون يؤم نون يؤم نون يؤم نون يؤم نون يؤم نون يؤم نون يؤم نون يؤم  
نون يؤم نون يؤم نون يؤم نون يؤم نون يؤم نون يؤم نون يؤم نون يؤم  
نون يؤم نون يؤم نون يؤم نون يؤم نون يؤم نون يؤم نون يؤم نون يؤم

قال عثمان ان ابنة عمه هي نبيلة	قال عثمان ان ابنة عمه هي نبيلة
قال عثمان ان ابنة عمه هي نبيلة	قال عثمان ان ابنة عمه هي نبيلة
قال عثمان ان ابنة عمه هي نبيلة	قال عثمان ان ابنة عمه هي نبيلة
قال عثمان ان ابنة عمه هي نبيلة	قال عثمان ان ابنة عمه هي نبيلة

منال ستثبت السرقة بالبرهان      منال ستثبت السرقة بالبرهان  
منال ستثبت السرقة بالبرهان      منال ستثبت السرقة بالبرهان  
منال ستثبت السرقة بالبرهان      منال ستثبت السرقة بالبرهان  
منال ستثبت السرقة بالبرهان      منال ستثبت السرقة بالبرهان

ركبت هامم السيارة بتثبت      ركبت هامم السيارة بتثبت      ركبت هامم السيارة بتثبت  
ركبت هامم السيارة بتثبت      ركبت هامم السيارة بتثبت      ركبت هامم السيارة بتثبت  
ركبت هامم السيارة بتثبت      ركبت هامم السيارة بتثبت      ركبت هامم السيارة بتثبت  
ركبت هامم السيارة بتثبت      ركبت هامم السيارة بتثبت      ركبت هامم السيارة بتثبت

أثبت لؤى للفن مكانته      أثبت لؤى للفن مكانته      أثبت لؤى للفن مكانته  
أثبت لؤى للفن مكانته      أثبت لؤى للفن مكانته      أثبت لؤى للفن مكانته  
أثبت لؤى للفن مكانته      أثبت لؤى للفن مكانته      أثبت لؤى للفن مكانته  
أثبت لؤى للفن مكانته      أثبت لؤى للفن مكانته      أثبت لؤى للفن مكانته

قال رؤوف رؤيا الهلال مهمة      قال رؤوف رؤيا الهلال مهمة  
قال رؤوف رؤيا الهلال مهمة      قال رؤوف رؤيا الهلال مهمة  
قال رؤوف رؤيا الهلال مهمة      قال رؤوف رؤيا الهلال مهمة  
قال رؤوف رؤيا الهلال مهمة      قال رؤوف رؤيا الهلال مهمة

## الدرسين السابع التدريب على كتابة حروف خ ص ء ز

يقع كل من حرفي **خ** ، **ص** في الصف الثالث بينما يقع حرفي **ء** ، **ز** في الصف الأول. ويكتبهما إصبعان فقط. يكتب البنصر الأيمن حرفا **خ** ، **ز** . بينما يكتب البنصر الأيسر حرفا **ص** ، **ء** ثم يعود كل إصبع بعد كتابة الحرف المطلوب إلى موضعه على صف الارتكاز.

يوضح الشكل التالي أماكن مفاتيح حروف **خ ص ء ز** .





### إرشادات قبل كتابة التمرين

١. حرف **خ** يقع فوق حرف **م** ويكتبه البنصر الأيمن ثم يعود إلى مكانه بصف الارتكاز.
٢. حرف **ز** يقع تحت حرف **م** ويكتبه البنصر الأيمن ثم يعود إلى مكانه بصف الارتكاز.
٣. حرف **ص** يقع فوق حرف **س** ويكتبه البنصر الأيسر ثم يعود إلى مكانه بصف الارتكاز.
٤. حرف **ع** يقع تحت حرف **س** ويكتبه البنصر الأيسر ثم يعود إلى مكانه بصف الارتكاز.
٥. اترك مسافة بعد كل كلمة وخمس مسافات بين كل جملة أو مجموعة كلمات.

### انقل ما يلي دون النظر إلى لوحة المفاتيح

مخ سسس  
مخ سسس مخ سسس مخ سسس مخ سسس مخ سسس مخ سسس مخ سسس مخ سسس  
مخ سسس مخ سسس مخ سسس مخ سسس مخ سسس مخ سسس مخ سسس مخ سسس  
مخ سسس مخ سسس مخ سسس مخ سسس مخ سسس مخ سسس مخ سسس مخ سسس

مزمز كل مساء	مزمز كل مساء	مزمز كل مساء	مزمز كل مساء
مزمز كل مساء	مزمز كل مساء	مزمز كل مساء	مزمز كل مساء
مزمز كل مساء	مزمز كل مساء	مزمز كل مساء	مزمز كل مساء
مزمز كل مساء	مزمز كل مساء	مزمز كل مساء	مزمز كل مساء

لبس خميس القميص	لبس خميس القميص	لبس خميس القميص
لبس خميس القميص	لبس خميس القميص	لبس خميس القميص
لبس خميس القميص	لبس خميس القميص	لبس خميس القميص
لبس خميس القميص	لبس خميس القميص	لبس خميس القميص

لا تستعمل العصا مع الخيل	لا تستعمل العصا مع الخيل	لا تستعمل العصا مع الخيل
لا تستعمل العصا مع الخيل	لا تستعمل العصا مع الخيل	لا تستعمل العصا مع الخيل
لا تستعمل العصا مع الخيل	لا تستعمل العصا مع الخيل	لا تستعمل العصا مع الخيل
لا تستعمل العصا مع الخيل	لا تستعمل العصا مع الخيل	لا تستعمل العصا مع الخيل

يصل زياد في المساء			
يصل زياد في المساء			
يصل زياد في المساء			

برع زكى في الكيمياء	برع زكى في الكيمياء	برع زكى في الكيمياء
برع زكى في الكيمياء	برع زكى في الكيمياء	برع زكى في الكيمياء
برع زكى في الكيمياء	برع زكى في الكيمياء	برع زكى في الكيمياء

## الدرسين الثامن التدريب على كتابة حروف ض ، ذ ، ن ، ئ ، ط ، ظ ، ح ، ج ، د

هذه المجموعة من الحروف يجمعها جميعاً أنها تكتب بإصبعي الخنصر، يقع حرف **ض** في الصف الثالث، ويقع حرف **ذ** في الصف الرابع، ويقع حرف **ن** (ئ) في الصف الأول، وتكتب جميعها بالخنصر الأيسر. أما الحروف الخمسة المتبقية وهي **ط ، ظ ، ح ، ج ، د** فإنها تقع في الصفوف الثاني والأول والثالث على الترتيب، ويخصص لها الخنصر الأيمن. ثم يعود كل إصبع بعد كتابة الحرف المطلوب إلى موضعه بصف الارتكاز.

يوضح الشكل التالي أماكن مفاتيح **ض ، ذ ، ن ، ئ ، ط ، ظ ، ح ، ج ، د**.





**إرشادات قبل كتابة التمرين**

١. حرف **ض** يقع بالصف الثالث فوق حرف **ش** ويكتب بالخنصر الأيسر ثم يعود إلى مكانه بصف الارتكاز.
٢. حرف **ذ** يقع في أقصى الطرف الأيسر من الصف الرابع ويكتب بالخنصر الأيسر ثم يعود إلى مكانه بصف الارتكاز.
٣. حرف **ئ** (**ئ**) يقع تحت حرف **ش** بالصف الأول ويكتب بالخنصر الأيسر ثم يعود إلى مكانه بصف الارتكاز. انتبه إلى أن الحرف **ئ** إذا وقع في أول الكلمة أو وسطها سيكتب هكذا **ئ** (همزة على سبّعة) أما إذا وقع في آخر الكلمة فيسيكتب هكذا **ئ** (همزة على ياء).
٤. يقع حرف **ط** على يمين حرف **ك**، لكتابة حرف **ط** مد إصبعك الخنصر الأيمن لليمين ليضغط على مفتاح الحرف ثم يعود إلى مكانه بصف الارتكاز فوق حرف **ك**.
٥. يقع حرف **ظ** في الصف الأول تحت حرف **ك**. ويكتب بالخنصر الأيمن ثم يعود إلى مكانه بصف الارتكاز.
٦. الأحرف **ح، ج، د** تقع في الصف الأول، وتكتب جميعها بالخنصر الأيمن. ثم يعود إلى مكانه بصف الارتكاز. لكتابة حرف **ج** مد إصبعك الخنصر الأيمن لليمين بمقدار حرف ليضرب الحرف ثم يعود إلى مكانه، ولكتابة حرف **د** مد إصبعك الخنصر الأيمن لليمين بمقدار حرفين ليضرب الحرف ثم يعود إلى مكانه أيضاً بصف الارتكاز كما يتضح من الشكل
٧. اترك مسافة بين كل كلمة وحمس مسافات بين كل جملة.

**انقل ما يلي دون النظر إلى لوحة المفاتيح**



امضغ الطعام ببطء لتستطعم حلاوته      امضغ الطعام ببطء لتستطعم حلاوته  
امضغ الطعام ببطء لتستطعم حلاوته      امضغ الطعام ببطء لتستطعم حلاوته  
امضغ الطعام ببطء لتستطعم حلاوته      امضغ الطعام ببطء لتستطعم حلاوته

ذهب ذكي إلى السوق      ذهب ذكي إلى السوق      ذهب ذكي إلى السوق  
ذهب ذكي إلى السوق      ذهب ذكي إلى السوق      ذهب ذكي إلى السوق  
ذهب ذكي إلى السوق      ذهب ذكي إلى السوق      ذهب ذكي إلى السوق

التلميذ الشاطر يغلب      التلميذ الشاطر يغلب      التلميذ الشاطر يغلب  
التلميذ الشاطر يغلب      التلميذ الشاطر يغلب      التلميذ الشاطر يغلب  
التلميذ الشاطر يغلب      التلميذ الشاطر يغلب      التلميذ الشاطر يغلب

جاء ضياء بطبي ردئ      جاء ضياء بطبي ردئ      جاء ضياء بطبي ردئ  
جاء ضياء بطبي ردئ      جاء ضياء بطبي ردئ      جاء ضياء بطبي ردئ  
جاء ضياء بطبي ردئ      جاء ضياء بطبي ردئ      جاء ضياء بطبي ردئ

السائل يريد معرفة الجواب بطريقته      السائل يريد معرفة الجواب بطريقته  
السائل يريد معرفة الجواب بطريقته      السائل يريد معرفة الجواب بطريقته  
السائل يريد معرفة الجواب بطريقته      السائل يريد معرفة الجواب بطريقته

ظهر الحق وزهق الباطل    ظهر الحق وزهق الباطل    ظهر الحق وزهق الباطل  
ظهر الحق وزهق الباطل    ظهر الحق وزهق الباطل    ظهر الحق وزهق الباطل  
ظهر الحق وزهق الباطل    ظهر الحق وزهق الباطل    ظهر الحق وزهق الباطل

