



بسم الله الرحمن الرحيم

محاضرة علمية بعنوان :

### تطبيقات تعليمية

إعداد وتقديم : أ. سيرسا تو

إشراف د. هانيبال يوسف حرب

قدمت هذه المحاضرة على التليغرام على أكاديمية : FG-Group Academy-Turkey

في الوقت الراهن غدت الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية أكثر توغلا في حياتنا و حياة أطفالنا ، وأصبح الأطفال أكثر انفتاحا على التكنولوجيات الحديثة ، إذ يستخدمون الأجهزة اللوحية بسهولة ولا يواجهون أي صعوبات في استخدام التطبيقات والألعاب المختلفة. يمكن استغلال استخدام الأطفال للهواتف الذكية والأجهزة اللوحية في تعليمهم أشياء جديدة وإكسابهم المعرفة التي تساعدهم فيما بعد، وذلك عبر العديد من التطبيقات التعليمية التي سوف نستعرض بعضا منها .

### - تطبيق أبجد :

يُعد تطبيق أبجد طريقة سهلة لتعليم الحروف الهجائية العربية للأطفال في الفئة العمرية بين سنتين وخمس سنوات . صُمم التطبيق بطريقة مميزة زاهية لجذب انتباه الطفل أثناء تعليمه أساسيات قراءة وكتابة الحروف ، كما يحتوي على العديد من الأنشطة التعليمية المسلية التي يمكن أن يمارسها الطفل أثناء تعلمه حروف الأبجدية العربية .

يحتوي التطبيق كذلك على العديد من الألعاب التي تُحبب الطفل في عملية التعلم ، مثل لعبة توصيل الحروف بالصور المناظرة لها ، و لعبة توصيل النقاط ببعضها البعض لرسم الحروف الهجائية ، و لعبة سحب الحروف لتركيب الكلمات ، فضلا عن لعبة الذاكرة التي تحفز ذاكرة الطفل وتُبقي تركيزه على نطق الحروف .

## - تعليم الكلمات الأساسية للصغار :

يهدف هذا التطبيق إلى تعليم الأطفال الصغار الكلمات الأساسية في اللغة العربية بطريقة ممتعة وبسيطة ، إذ يتميز التطبيق بتصميمه الفريد وواجهة المستخدم المميزة التي تتفرد بسلسلة الانتقال من مكان إلى آخر جنباً إلى جنب مع الألوان الجذابة ، مما يساهم في تعليم الأطفال اللغة العربية بسهولة .

## - كتكوتي معلم اللغة العربية :

تطبيق رائع لتعليم أطفالك ليس فقط الحروف الهجائية العربية ، ولكن أيضاً كيفية قراءة الكلمات الأساسية وكتابتها . سيتعلم الطفل في هذا التطبيق أصوات الحروف ومطابقتها مع الصور ، هذا بالإضافة لطريقة رسم كل حرف في أول ، ووسط وآخر الكلمة ، كل هذا من خلال ألعاب ترفيهية ، مثل لعبة البالونات الطائرة حيث تحمل كل بالونة صورة حرف ، وعلى الطفل اختيار البالون الذي يحمل صورة الحرف الذي يسمعه ، كذلك لعبة إعادة ترتيب الحروف الهجائية ، وتخمين الكلمات وغيرها .

## - تطبيق تعليم الحروف والأرقام للأطفال :

يتفرد هذا التطبيق بالعديد من المميزات التي تجعله واحداً من أهم وأفضل التطبيقات العربية التعليمية المناسبة للأطفال . يعمل هذا التطبيق على تعليم الأطفال الحروف والأرقام العربية والإنجليزية بطريقة مبسطة دون الحاجة إلى الاتصال الدائم بشبكة الإنترنت . يساعد التطبيق في تعليم الأطفال الطريقة الصحيحة لنطق الحروف والأرقام العربية والإنجليزية بشكل سليم وواضح .

يعمل التطبيق أيضاً على تعليم الأطفال العد التصاعدي والتنازلي ، كما يعلمهم كيفية إجراء بعض العمليات الحسابية البسيطة مثل جمع وطرح الأرقام من خلال الصور والأشكال . يحتوي التطبيق كذلك على جدول الضرب مما يساهم في فهم الطفل لجدول الضرب بطريقة بسيطة .

### - تطبيق تعليم الحساب للأطفال :

يعتبر تطبيق تعليم الحساب مصدرا مهما لتعليم أساسيات الرياضيات للأطفال في الفئة العمرية بين 3 و8 سنوات . يُعد التطبيق واحدا من أشهر تطبيقات تعليم الرياضيات للأطفال ، إذ يتميز بالتنوع في مصادره حيث يحتوي على التمارين التفاعلية والعمليات الحسابية المسلية ، فضلا عن الألعاب المحفزة للإبداع عبر محاكاة حواس الأطفال السمعية والبصرية والحركية .

يحتوي التطبيق على عدد ضخم من التمارين الرياضية والعمليات الحسابية التي يتعلم الأطفال من خلالها أساسيات الرياضيات دون الحاجة إلى الاتصال بالإنترنت . باستخدام التطبيق سيعرف الطفل أشكال الأرقام وطريقة نطقها وكيفية كتابتها ، وسوف يتدرب على عدّ الأرقام وترتيبها تنازليا وتصاعديا ، والقيام بعمليات الجمع والطرح بسهولة .

### - تطبيق حسابي :

تطبيق حسابي من أوائل التطبيقات التعليمية الموجهة للأطفال في الفئة العمرية بين 4 و10 سنوات بغرض تعليمهم مبادئ الرياضيات والعمليات الحسابية . يتميز التطبيق بسهولة الاستخدام ، فضلا عن تصميمه الفريد الذي يجذب الأطفال ويحببهم في عملية التعلم .

يهدف التطبيق إلى تعليم الأطفال مبادئ الحساب والرياضيات بعدة وسائل تفاعلية كالرسم والنطق وإجراء العمليات الحسابية بشكل مبسط ، مما يشجع الأطفال على التعلم أثناء اللعب .

يستهدف تطبيق أشكال وألوان الأطفال في الفئة العمرية بين 2 و5 سنوات ، حيث يوفر لهم طريقة شيقة وسهلة لتعلم الألوان والأشكال باللغة العربية . يحتوي التطبيق على العديد من الأنشطة المصنفة في 4 مجموعات هي : التعلم ، والبحث ، والمطابقة ، والرسم ، يستطيع الطفل التعرف عبر أنشطة التعلم على الأشكال المختلفة والألوان الأساسية من خلال الأشكال التي يعرضها التطبيق ويستطيع الطفل التغيير من بينها .

يتعلم الطفل من التطبيق النطق الصحيح للأشكال والألوان ، كما يتعلم طرقا ممتعة لرسم الأشكال الهندسية المختلفة عبر ربط مجموعة من النقاط ببعضها البعض .

**- تطبيق هوبس كوتش :**

تطبيق هوبس كوتش هو أفضل التطبيقات التي تهدف إلى تعليم البرمجة للأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 9 و13 عاما . يقوم التطبيق بتعليم الأطفال التعليمات و الأوامر البرمجية المختلفة عن طريق إنشاء الألعاب الخاصة بهم . يوفر التطبيق العديد من دروس الفيديو المبسطة التي يمكن أن يقوم الطفل بمشاهدتها والتعلم منها ومن ثم تطبيق التعليمات البرمجية وتحويلها إلى ألعاب خاص به . تم تحميل تطبيق هوبس كوتش أكثر من 10 ملايين مرة ، كما حصل على العديد من الجوائز المميزة ، من بينها : جائزة مجلة الآباء كأفضل تطبيق للأسر ، وجائزة فاست كومباني للابتكار ، وجائزة متجر تطبيقات آبل كأفضل تطبيق للأطفال بين الفئة العمرية 9 و13 عاما . كما تمت الإشادة به في العديد من الصحف المميزة مثل صحيفة ويرد وصحيفة نيويورك تايمز وصحيفة وول ستريت جورنال .

**- تطبيق إيندلس ألفابت :**

تطبيق إيندلس ألفابت هو تطبيق تفاعلي مبهج مصمم خصيصا لتعليم الأطفال حروف الأبجدية الإنجليزية . يحتوي التطبيق على أكثر من مئة كلمة للاستكشاف والتعلم ، وتتميز كل كلمة بلغز تفاعلي مع الحروف والرسوم المتحركة القصيرة التي توضح تعريف الكلمات مما يسهل عملية التعلم على الطفل .

**- عالم لمسة - إديوكاشنال كيدز ستوريز أند جيمز :****Lamsa: Educational Kids Stories and Games**

من أشهر تطبيقات الأطفال العربية ، ويحتوي على العديد من القصص التفاعلية والألعاب ومقاطع الفيديو التي تضم فئات متنوعة : العالم من حولي ، والأشكال والألوان ، والأرقام والحروف ، وعائلتي وأصدقائي ، وعالم المهن والخيال ، والمناسبات والأعياد . تطبيق لمسة يناسب الأطفال من عمر سنتين إلى ثمان سنوات ، ويهدف التطبيق إلى توفير تجربة تعليمية آمنة وممتعة للأطفال ، تعمل على تطوير وتحسين الذاكرة ، والتركيز ، والمهارات المعرفية من خلال منصة آمنة وخالية من الإعلانات ، وهو متاح للتجريب مجاًناً لمدة شهر ، وبرسوم بسيطة بعد الفترة التجريبية .

### - قصص عصفير :

قصص أطفال : برنامج لتنزيل قصص الأطفال المصورة والمسموعة ، وتتميز القصص في هذا التطبيق بتدرجها في الصعوبة ، لتساعد الطفل على تنمية مهارات القراءة ، كما تتميز بتقديم عددًا من القيم التربوية بطريقة شيقة ومسلية ، البرنامج مجاني ودون إعلانات .

### - تطبيقات فيشر برايس - Fisher Price :

وهي مجموعة من التطبيقات المختلفة ، من إنتاج شركة فيشر برايس ، تتنوع بين ألعاب لتعليم الأرقام والحروف الأبجدية وبعض المفردات ، مناسبة أكثر للأطفال الصغار أقل من خمس سنوات ، وتضم إصدارات متعددة تعتمد على التفاعل مع الطفل ، وتعليمه المهارات الأساسية والأشكال والألوان من خلال مجموعة من الألغاز البسيطة ، والأغاني ذات الإيقاع المرح ، التي تقدم محتوى تعليميًا بسيطًا بأسلوب يجذب الطفل .

### - لعبة عالم الكلمات - إيند لس وورد بلاي Endless Wordplay :

لعبة ممتعة لتعليم الأطفال هجاء الكلمات الإنجليزية البسيطة ، من خلال تعليم الطفل المقاطع الصوتية بطريقة شيقة مع شخصيات من الرسوم المتحركة الممتعة والمرحة التي يحبها الأطفال ، وتجذبهم لتعلم المزيد من الكلمات .

### - تطبيقات شغف التعليمية :

وتضم عدة تطبيقات تحت اسم التختة وتهدف لدمج محتوى المناهج الدراسية مع الألعاب ، لتحمل طابعًا ترفيهيًا وتعليميًا في الوقت نفسه ، مثل تطبيق " شغف : المجموعة الشمسية " والذي يعمل على تعليم الطفل العديد من المعلومات حول المجموعة الشمسية والكواكب ، وهو مناسب للأطفال من عمر 12 عامًا .