



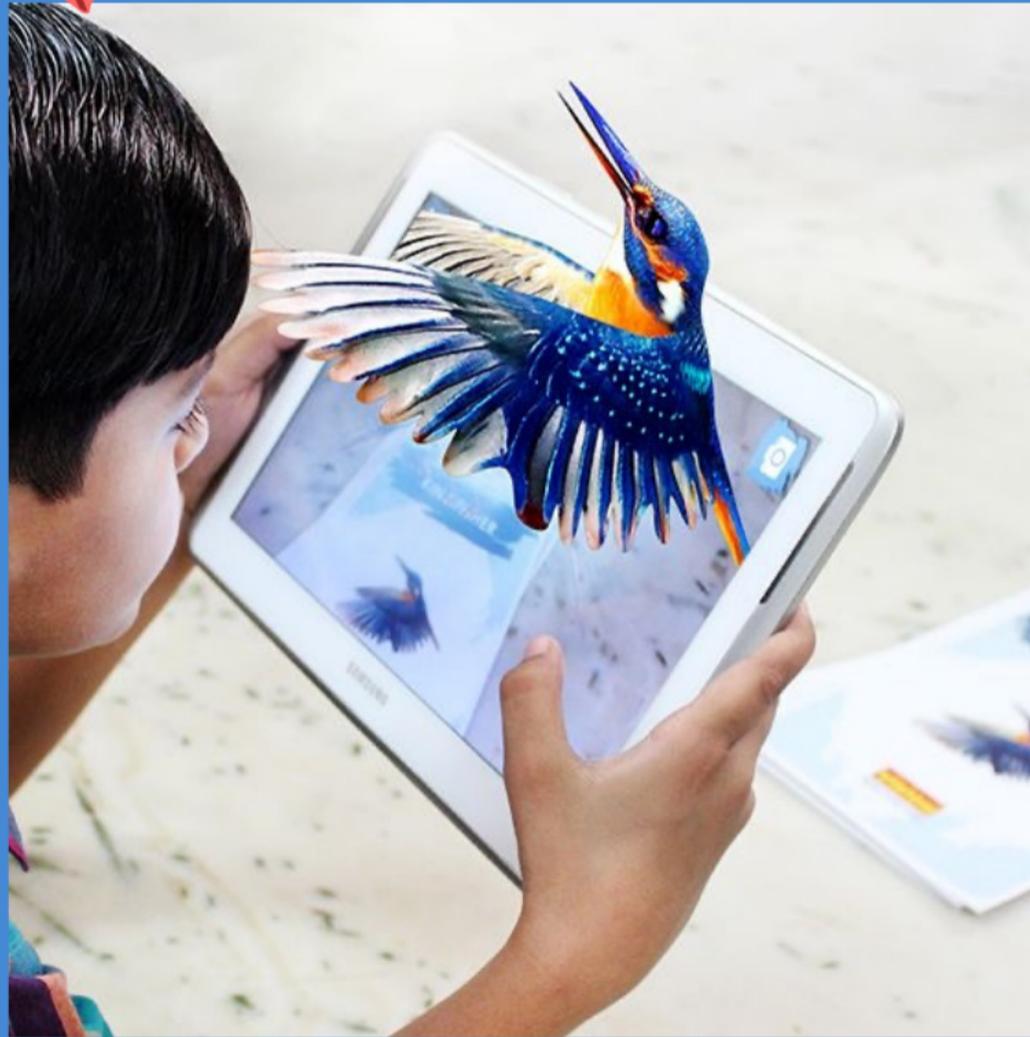
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
مديرية جنوب الباطنة

كتاب الإلكتروني

بعنوان :

الواقع المعزز

في التعليم



إعداد الأستاذة : فاطمة سالم البلوشية

معلمة : فنون تشكيلية

مدرسة : الشرس للتعليم الأساسي 1-4



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
مديرية جنوب الباطنة

كتاب الإلكتروني

بعنوان :

الواقع المعزز

في التعليم



إعداد الأستاذة : فاطمة سالم البلوشية

معلمة : فنون تشكيلية

مدرسة : الشرس للتعليم الأساسي 1-4

الواقع المعزز

الواقع المعزز هو : نوع من الواقع الافتراضي الذي يهدف إلى تكرار البيئة الحقيقية في الحاسوب و تعزيزها بمعطيات افتراضية لم تكن جزءا منها. و بعبارة أخرى، فنظام الواقع المعزز يولد عرضا مركبا للمستخدم يمزج بين المشهد الحقيقي الذي ينظر إليه المستخدم والمشهد الظاهري التي تم إنشاؤه بواسطة الحاسوب و الذي يعزز المشهد الحقيقي بمعلومات إضافية.

الواقع المعزز في التعليم

لطالما كان التعليم أحد أبرز المجالات وأكثرها تطوراً عبر السنين الماضية. ولما يراه رواد التعليم من مستقبل مشرق لتقنية الواقع المعزز أصبح هناك اليوم خطوات واضحة لهذه التقنية في مجال التعليم، وإن كانت خجولة في بعض الدول إلا أن آثارها تبدو واضحة في دول أخرى. فالبيئة التعليمية بيئة خصبة لتطبيق تقنية الواقع المعزز، حيث يمكن استخدامها لتحويل الكتب الورقية إلى منصات عرض تفاعلية عبر الأجهزة الذكية، فبدلاً من قراءة تاريخ الأهرامات مثلاً يمكن عمل شخصية كرتونية فرعونية ثلاثية الأبعاد تروي قصة الأهرامات وتعرض تسجيلات مرئية حية بمجرد توجيه كاميرا الأجهزة الذكية نحو الكتاب، أو قد تُستخدم في دروس تشريح جسم الإنسان عبر رؤية الأعضاء بصورة ثلاثية الأبعاد مما يُسهل الشرح على المعلم ويكسب الطالب فهم أعمق للدرس.

أهمية الواقع المعزز في التعليم

١- إثارة دافعية وحماس المتعلمين، حيث تقدم المادة العلمية بطريقة جذابة ومشوقة وبشكل يتلاءم مع جيل التقنية، حيث يتم إشراك المتعلم بأساليب لم تكن ممكنة من خلال تفعيل الحواس.

٢- إمكانية تقديم الخبرات التعليمية من خلال نماذج ثلاثية الأبعاد، حيث يتمكن المتعلم من مشاهدة وتحليل الموضوعات من جوانب مختلفة، وهذا يعطي فهماً أعمق للموضوعات، حيث يقدم صورة ذهنية صحيحة وشاملة للخبرات التعليمية.

٣- تقديم خبرات تعليمية في نفس الموقع التعليمي التي يصعب الوصول إليها مثل الفضاء، البركان.

أهمية الواقع المعزز في التعليم

٤- إتاحة فرصة لانخراط الطلاب في الممارسات الأصلية مهما كانت صعوبة تحقيقها في العالم الحقيقي.

٥- التعامل مع المواد الخطيرة بدون التعرض للأذى، مثل: التفاعلات النووية، التفاعلات الكيميائية.

٦- لا تحتاج إلى بيئة تعليمية محددة حيث يمكن تطبيقها في الفصل الدراسي.

أهمية الواقع المعزز في التعليم

٧- مراعاة الفروق الفردية، حيث تعطي فرصة لمشاهدة الأشكال من جوانب مختلفة ويتفاعل المتعلم مع خبرات واقعية بعيداً عن التصورات الخاطئة.

٨- تعزيز التعلم التعاوني والتفاعل الاجتماعي بين المتعلمين في نفس البيئة التعليمية من خلال تحسين البرنامج المحوسب على الهواتف الذكية والمشاركة الفاعلة بين الطلاب في حل المشكلات التعليمية.

٩- تعزيز التعلم التعاوني والتفاعل الاجتماعي بين المتعلمين في نفس البيئة التعليمية من خلال تحسين البرنامج المحوسب على الهواتف الذكية والمشاركة الفاعلة بين الطلاب في حل المشكلات التعليمية.

أهمية الواقع المعزز في التعليم

١٠- توفير محتوى تعليمي غني، ويساعد على فهم المحتوى حيث يرسخ في ذاكرة الطالب بشكل أقوى من ذلك الذي يكتسبه من خلال الوسائل التقليدية.

١١- تعويض قلة الموارد في التعليم، وتقليل التكلفة، وخلق بيئة التشويق أثناء التعليم.

١٢- جعل المعلومات الثرية المتوفرة بالإنترنت مصاحبة للمتعلم أينما كان.

أدوات استعراض
الواقع المعزز +

نظارات تقنية الواقع المعزز - ١

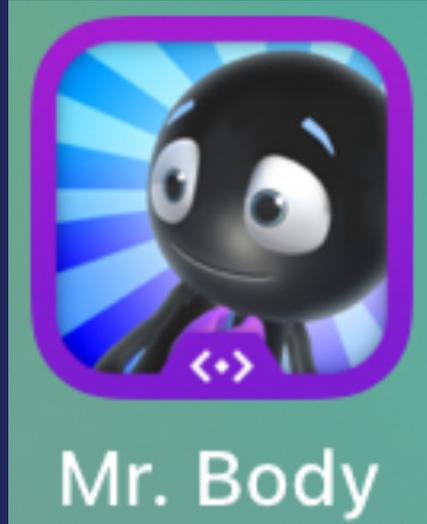
الأجهزة اللوحية - ٢

الهواتف الذكية - ٣

الحاسوب مع كاميرا الويب - ٤

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

١- *تطبيقات في تخصص أجزاء الجسم*



مكعب الواقع المعزز يعرض أجهزة جسم
الإنسان وذلك بتسليط التطبيق على المكعب



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق

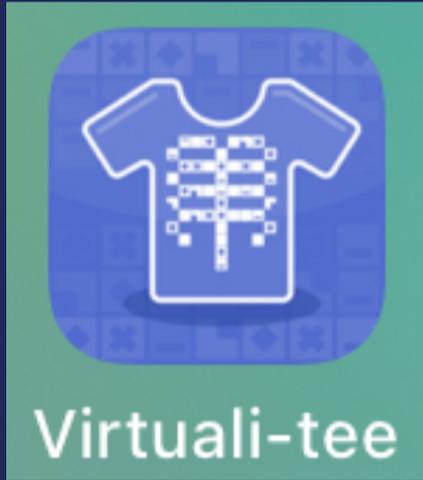


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

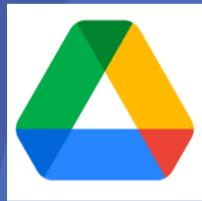
١- *تطبيقات في تخصص أجزاء الجسم*



تطبيق عبارة عن قميص بمجرد تسليط
جهاز الهاتف أو الآيباد علي يقوم بعرض
الجهاز الهضمي لجسم الانسان



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق

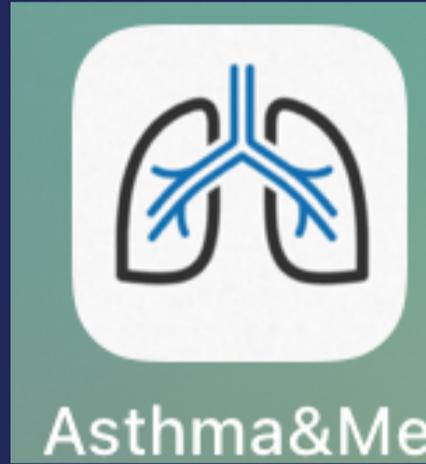


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

١- *تطبيقات في تخصصه أجزاء الجسم*



تطبيقي يعرض الرئتين وكيفية عملهن بمجرد
تسليط جهاز الهاتف أو الآيباد على الشخص
يقوم بالعرض



تحميل التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

١- *تطبيقات في تخصصه أجزاء الجسم*



٤-

تطبيق يشرح أجهزة جسم الإنسان
وذلك بالضغط على الجهاز



تحميل التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

١- *تطبيقات في تخصصه أجزاء الجسم*



٥-

تطبيقي يعرض عضلات واجهزة جسم الإنسان
بمجرد تسليط جهاز الهاتف أو الآيباد على سطح
مستوي يقوم بالعرض



تحميل التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

١- *تطبيقات في تخصصه أجزاء الجسم*



Circulatory Syst...

٦-

تطبيقي يعرض جزء قلب الإنسان بمجرد
تسليط البرنامج على سطح مستوى



تحميل التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

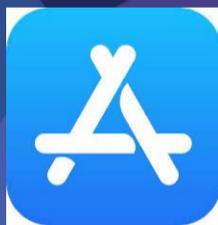
تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

١- *تطبيقات في تخصصه أجزاء الجسم*



-٧

تطبيقي يعرض الجهاز الهضمي الانسان
بمجرد تسليط البرنامج على البطاقات



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق

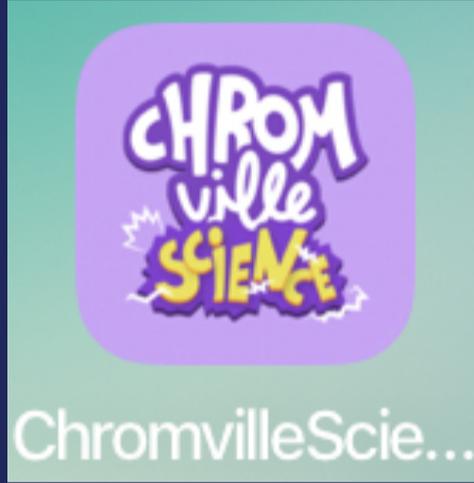


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

١- *تطبيقات في تخصصه أجزاء الجسم*



تطبيقي يعرض الجهاز الهضمي الانسان
وكذلك نمو النبات بمجرد تسليط البرنامج
على البطاقات



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق

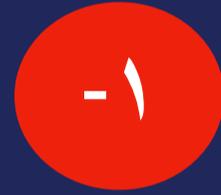


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٢- *تطبيقات في تخصص العلوم*



تطبيقي يعرض الجدول الدوري للعناصر
بمجرد تسليط البرنامج على سطح مستوي



تحميل التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٢- *تطبيقات في تخصص العلوم*



تطبيقي يعرض التحولات الكيميائية
بمجرد تسليط البرنامج على البطاقات



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٢- *تطبيقات في تخصص العلوم*



٣-

تطبيقي يعرض التحولات الكيميائية
بمجرد تسليط البرنامج على البطاقات



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٢- *تطبيقات في تخصص العلوم*



٤-

تطبيقي يعرض الدائرة الكهربائية
بمجرد تسليط البرنامج على البطاقات



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق

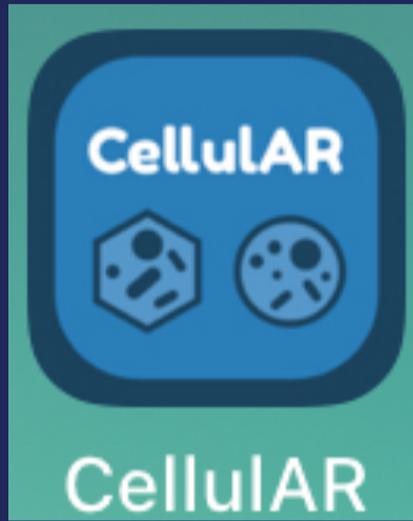


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٢- *تطبيقات في تخصص العلوم*



٥-

تطبيقي يعرض الخلية النباتية والحيوانية
بمجرد تسليط البرنامج على البطاقات



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق

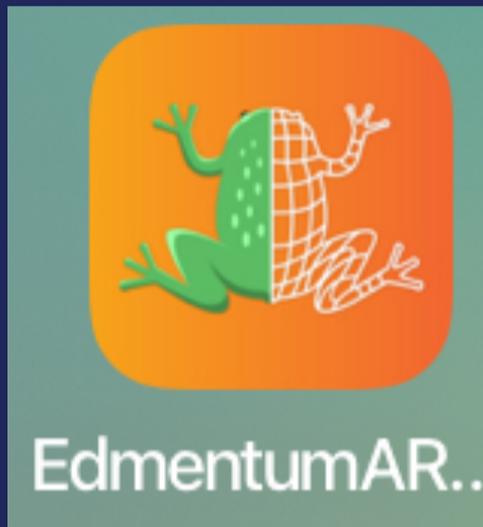


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٢- *تطبيقات في تخصص العلوم*



تطبيقي يعرض تشريح الضفدع بمجرد
تسليط البرنامج على سطح مستوي



تحميل التطبيق

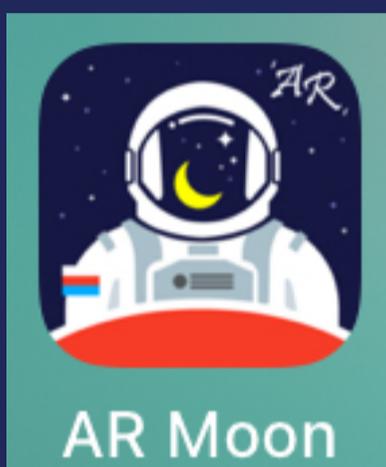


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٣- *تطبيقات في عالم الفضاء*



تطبيق يعرض الفضاء وانطلاق المركبة الفضائية
بمجرد تسليط البرنامج على سطح مستوي



تحميل التطبيق

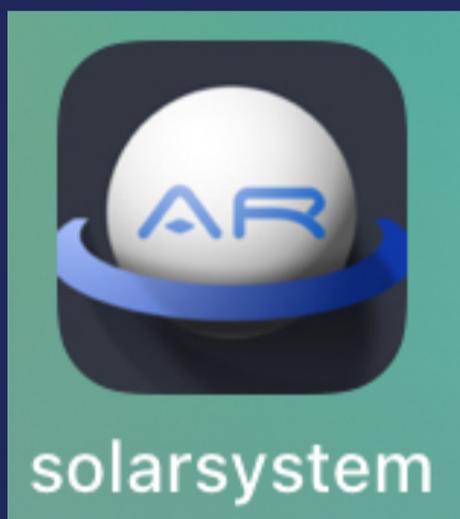


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٣- *تطبيقات في عالم الفضاء*



تطبيق يعرض المجموعة الشمسية بمجرد
تسليط البرنامج على سطح مستوي



تحميل التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٣- *تطبيقات في عالم الفضاء*



تطبيق يعرض المجموعة الشمسية بمجرد
تسليط البرنامج على المكعب



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٣- *تطبيقات في عالم الفضاء*



٤-

MiragePlanetar..

تطبيق يعرض مكونات الفضاء بمجرد
تسليط البرنامج على بطاقات البرنامج



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٣- *تطبيقات في عالم الفضاء*



٥-

تطبيق يعرض المجموعة الشمسية بمجرد
تسليط البرنامج على بطاقات البرنامج



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٣- *تطبيقات في عالم الفضاء*



تطبيق يعرض معلومات
عن مكونات الفضاء



تحميل التطبيق

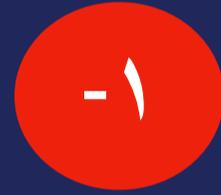


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٤- *تطبيقات في عالم الكائنات الحية*



تطبيق يعرض الكائنات الحية بمجرد
تسليط البرنامج على البطاقات



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٤- *تطبيقات في عالم الكائنات الحية*



تطبيق يعرض الحشرات بمجرد
تسليط البرنامج على البطاقات



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٤- *تطبيقات في عالم الكائنات الحية*



تطبيق يعرض كائنات البحر بمجرد
تسليط البرنامج على البطاقات



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٤- *تطبيقات في عالم الكائنات الحية*



٤-

تطبيق يعرض الكائنات البحرية بمجرد
تسليط البرنامج على سطح مستوي



تحميل التطبيق

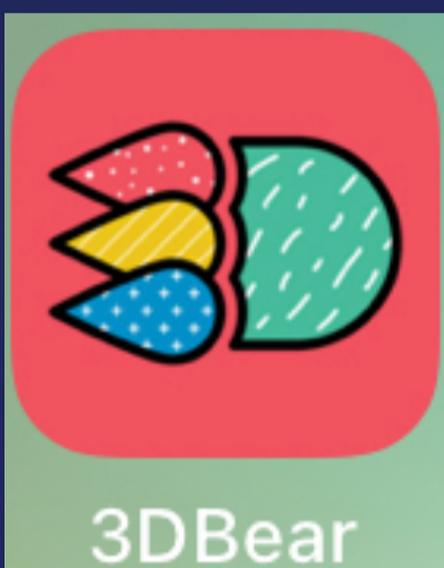


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٤- *تطبيقات في عالم الكائنات الحية*



٥-

تطبيق يعرض الكائنات الحية بمجرد
تسليط البرنامج على سطح مستوي



تحميل التطبيق

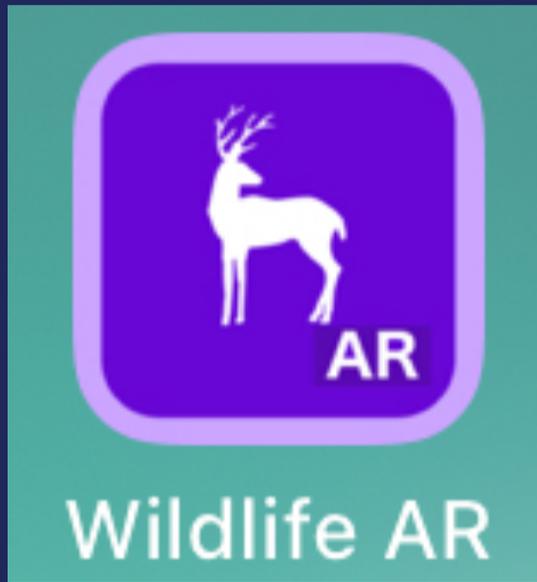


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٤- *تطبيقات في عالم الكائنات الحية*



تطبيق يعرض الكائنات الحية بمجرد
تسليط البرنامج على سطح مستوي



تحميل التطبيق

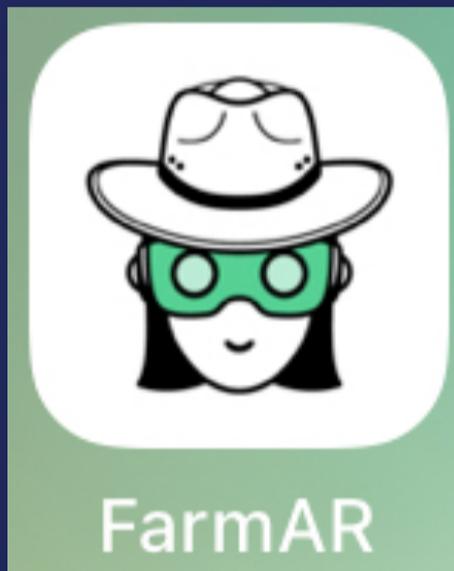


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٤- *تطبيقات في عالم اللائنات الحية*



-٧

تطبيق يعرض حيوانات المزرعة بمجرد
تسليط البرنامج على سطح مستوي



تحميل التطبيق



شرح التطبيق

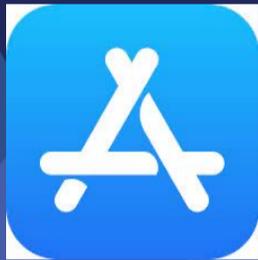
أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٤- *تطبيقات في عالم الكائنات الحية*



تطبيق يعرض الكائنات الحية واسمائهن
باللغة الإنجليزية بمجرد تسليط البرنامج
على بطاقات البرنامج



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق

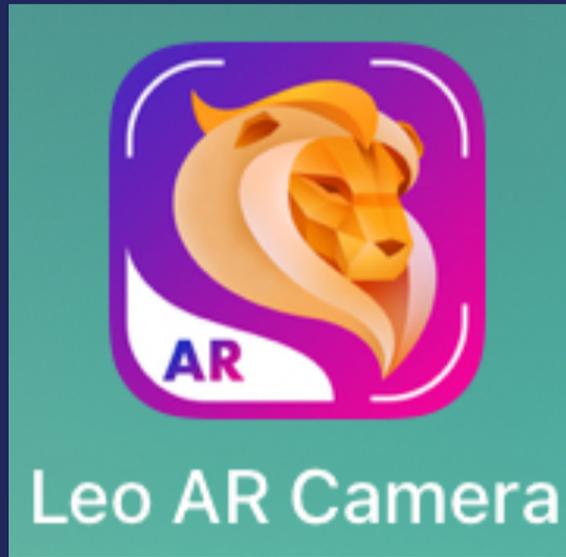


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٤- *تطبيقات في عالم الكائنات الحية*



٩-

تطبيق يعرض الكائنات الحية بمجرد
تسليط البرنامج على سطح مستوي



تحميل التطبيق

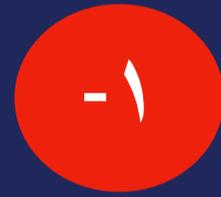


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٥- *تطبيقات في تخصص الرياضيات*



تطبيق يعرض المجسمات الهندسية بمجرد
تسليط البرنامج على بطاقات البرنامج



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق

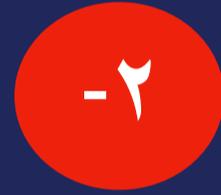


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٥- * تطبيقات في تخصص الرياضيات *



تطبيق يعرض النسب المئوية بشكل مجسمات
بمجرد تسليط البرنامج على بطاقات البرنامج



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٥- * تطبيقات في تخصص الرياضيات *



٣-

تطبيق يعرض المجسمات الهندسية وعدد أضلاعها
بمجرد تسليط البرنامج على بطاقات البرنامج



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٥- *تطبيقات في تخصص الرياضيات*



٤-

تطبيق صيد الأرقام نتيجة عملية جمع الأعداد
بمجرد تسليط البرنامج على سطح مستوي



تحميل التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٥- *تطبيقات في تخصص الرياضيات*



٥-

تطبيق صيد الأرقام المفقودة في العمليات الحسابية بمجرد تسليط البرنامج على سطح مستوي



تحميل التطبيق

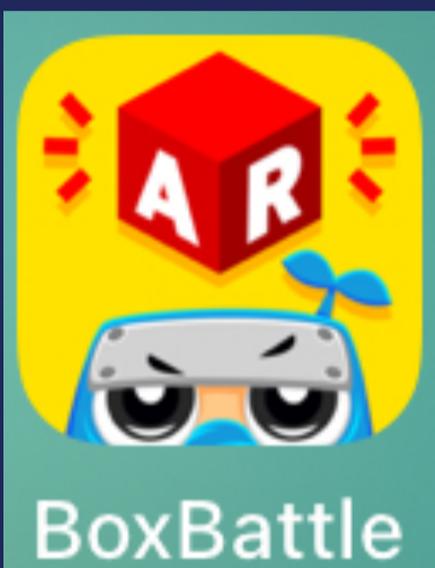


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٥- *تطبيقات في تخصص الرياضيات*



٦-

تطبيق صيد الأشكال الهندسية المتشابهة
بمجرد تسليط البرنامج على سطح مستوي



تحميل التطبيق

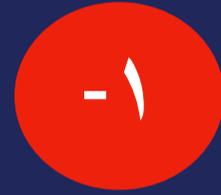


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٦- *تطبيقات في تخصص اللغة العربية*



تطبيق يعرض الحروف العربية وحركاتها مع ذكر أمثلة
بمجرد تسليط البرنامج على بطاقات البرنامج



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق

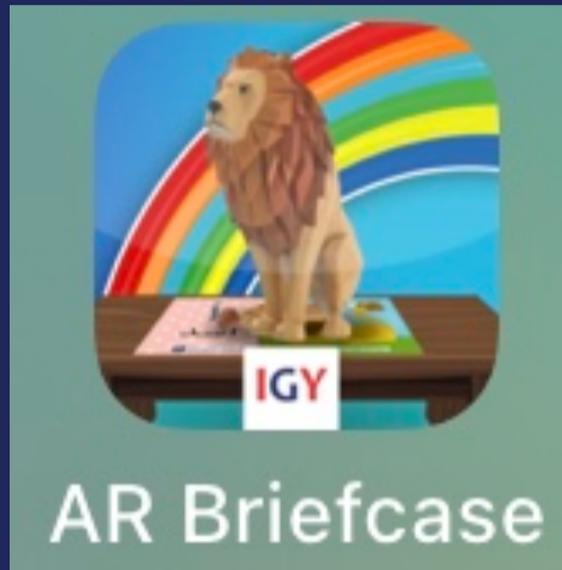


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٦- *تطبيقات في تخصص اللغة العربية*



٢-

تطبيق يعرض الحروف العربية والكلمات والأرقام
بمجرد تسليط البرنامج على بطاقات البرنامج



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق

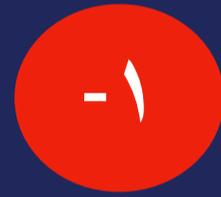


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٧- *تطبيقات في تخصص اللغة الإنجليزية*



تطبيق يعرض أصوات الحروف الإنجليزية والكلمات
بمجرد تسليط البرنامج على بطاقات البرنامج



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٧- *تطبيقات في تخصص اللغة الإنجليزية*



٢-

تطبيق يعرض مكتبة قصص باللغة الإنجليزية
بمجرد اختيار الكتاب يبدأ بقراءة القصة



تحميل التطبيق

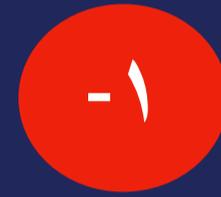


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٨- *تطبيقات في مجال الرسم التلوين*



تطبيق يحتوي على بطاقات أشكال متنوعة
مرسومة ونقوم بتلوينها ثم نسلط البرنامج عليها
للتحول الى اشكال متحركة



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق

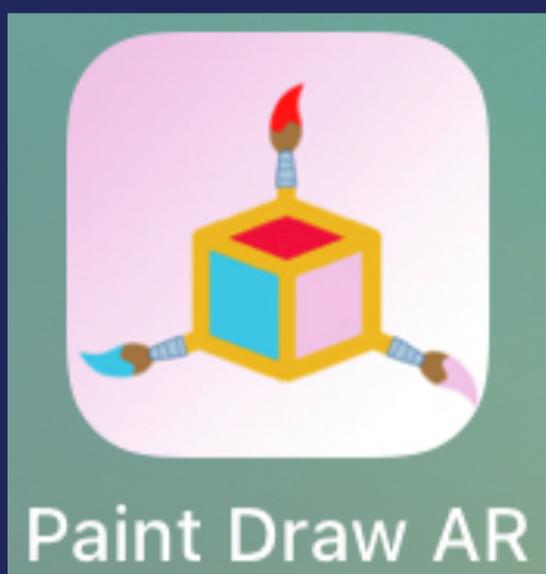


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

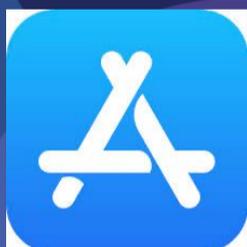
تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٨- *تطبيقات في مجال الرسم التلوين*



٢-

تطبيق الرسم الحر في الفراغ بطريقة الواقع المعزز



تحميل التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٨- *تطبيقات في مجال الرسم التلوين*



٣-

تطبيق يحتوي على بطاقات أشكال متنوعة مرسومة ونقوم بتلوينها ثم نسلط البرنامج عليها للتحويل الى اشكال متحركة



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٨- *تطبيقات في مجال الرسم التلوين*



٤-

تطبيق يحتوي على رسومات غير ملونة ويحتوي على أدوات تلوين متنوعة ونقوم بتلوينها ثم نحول الأشكال الملونة الى أشكال متحركة



تحميل التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٨- *تطبيقات في مجال الرسم التلوين*



٥-

تطبيق يحتوي على رسومات غير ملونة ويحتوي على أدوات تلوين متنوعة ونقوم بتلوينها ثم نحول الأشكال الملونة الى أشكال متحركة



تحميل التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

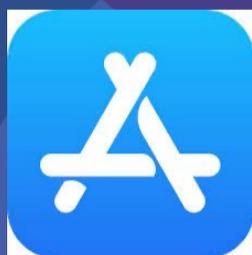
تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

٨- *تطبيقات في مجال الرسم التلوين*



٦-

تطبيق يحتوي على رسومات فواكة غير ملونة
ويحتوي على أدوات تلوين متنوعة ونقوم بتلوينها
ثم نحول الأشكال الملونة الى أشكال متحركة



تحميل التطبيق

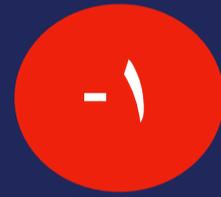


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

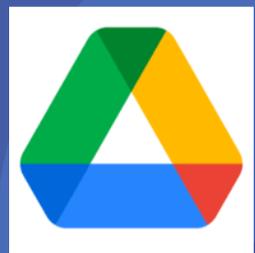
١- *تطبيقات في تخصص التاريخ*



تطبيق يعرض المعالم التاريخية
بمجرد تسليط البرنامج على البطاقات



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

١- *تطبيقات في تخصص التاريخ*



٢-

تطبيق يعرض الحضارة المصرية
بمجرد تسليط البرنامج على البطاقات



تحميل التطبيق



للحصول على
بطاقات التطبيق

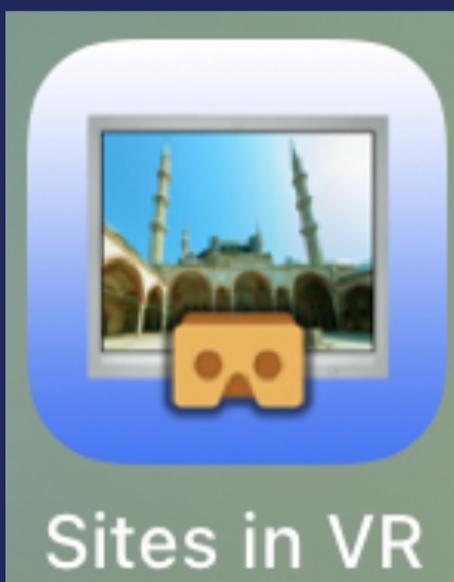


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

١- *تطبيقات في تخصص التاريخ*



٣-

تطبيق يعرض المعالم التاريخية
بطريقة الواقع المعزز



تحميل التطبيق

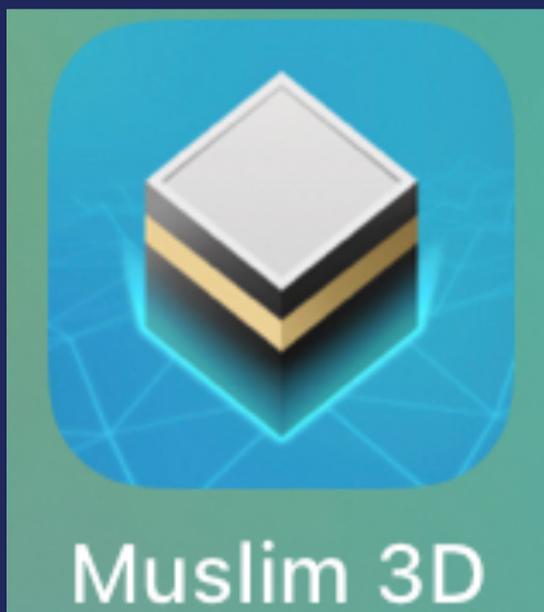


شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

تطبيقات الواقع المعزز في التعليم للهاتف والآيباد

١- *تطبيقات في تخصص التاريخ*



٤-

تطبيق يعرض الكعبة المشرفة والحرم
المكي بطريقة الواقع المعزز



تحميل التطبيق



شرح التطبيق

أ- فاطمة البلوشية

الختم

في ختام هذا الكتاب بحمد الله تعالى وعونه، جعلني الله وإياكم من خلال الانتفاع بما فيه من العلوم مع الذين أنعم عليهم سبحانه وتعالى من الأنبياء والصديقين، والشهداء والصالحين، وحسن أولئك رفيقاً في جنان الخلد، وورزقنا الله تعالى نعمة الاستمتاع بروئيتهم وزيارتهم والحضور معهم، وإني أرجو بكتابي هذا أن أكون قد تطرقت إلى ما فيه النفع والصواب، بصيغة بسيطة منمقة يستلهم منها أصحاب العقول والألباب، وما ذكرته من خير فمن الله تعالى، وما أخطأت فيه فمن نفسي ومن الشيطان، غفر الله لي ولكم الزلة، وفي الختام صلى الله وسلم وبارك على سيدنا محمد وآله وصحبه كلما ذكره الذاكرون وغفل عن ذكره الغافلون، والحمد لله رب العالمين.

إعداد الأستاذة: فاطمة سالم البلوشية

معلمة : فنون تشكيلية

مدرسة : الشرس للتعليم الأساسي ١ - ٤

