

## فهرس الأشكال

رقم الصفحة	اسم الشكل	رقم الشكل
و	المنظر الافتراضي - استبدال الشاشات الزرقاء بصورة مكملة مدمجة بالكمبيوتر	١
و	تقنية دمج بيئة بديلة مقترحة "إفتراضية" مكان الشاشة الخضراء، بواسطة برامج الدمج الكمبيوترية	٢
ز	الموقع الحقيقي، ذو أبعاد محددة، شاشة خضراء وكاميرا تتبع لحركة المؤدين	٣
ح	استبدال الشاشة الخضراء بصورة بديلة مكملة مدمجة بالكمبيوتر	٤
ح	غرفة التحكم وأجهزة الإستقبال والدمج الرقمي	٥
ط	دمج العالم الرقمي مع المنظر المصور في الإستديو - فيلم Alice in Wonderland	٦
ط	دمج المؤثرات وزيادة الجموع مع المشهد المصور- في مرحلة ما بعد الإنتاج	٧
ي	البيئة الافتراضية	٨
ي	البيئة الافتراضية بواسطة اسقاط ضوئي ثلاثي الأبعاد، والمتلقي يستخدم نظارات 3D	٩
ك	من أجهزة الواقع الافتراضي ومحاكاة الحركة في البيئة الافتراضية	١٠
ك	من أجهزة الواقع الافتراضي ومحاكاة الحركة في البيئة الافتراضية	١١
ك	البيئة الافتراضية بواسطة اسقاط ضوئي على شاشات والمتلقي يستخدم نظارات 3D	١٢
ل	ألعاب الواقع الافتراضي بحديقة Disney Quest	١٣
ل	ألعاب الواقع الافتراضي بحديقة Future scope	١٤
م	الممثل الحقيقي يرتدي بدلة ملتقط الحركة Motion Capture	١٥
م	الممثل الحقيقي يرتدي بدلة ملتقط الحركة Motion Capture - فيلم Avatar	١٦
ن	البيئة الرقمية Digital Environment	١٧
٧	منظر الغابات الخضراء في لعبة Drake's Fortune	١٨
٧	منظر للمدينة في لعبة Grand Theft Auto IV	١٩
٨	شخصيات من لعبة Heavenly sword	٢٠
٩	لعبة Myst	٢١
٩	لعبة Myst	٢٢
١٠	تصنيف الفنون لـ إيتان سورير Étienne Souriau	٢٣

١٤	مشهد من لعبة التصويب Half- Life	٢٤
١٤	مشهد من لعبة المغامرة The Jak	٢٥
١٥	مشهد من لعبة Jade Empire and kingdom hearts II	٢٦
١٥	مشهد من لعبة Medieval II total war	٢٧
١٦	مشهد من لعبة Freddi fish series	٢٨
١٧	المسار الخطي Linear pass	٢٩
١٧	المسار غير الخطي Nonlinear pass	٣٠
٢٥	منظر طبيعي يتميز بالرؤية الواسعة والمدى العريض	٣١
٢٥	العمارة في مشهد Fantasy	٣٢
٢٦	المناطق المرتفعة في العمارة الخيالية تعطي إيحاء بالسحر	٣٣
٢٦	عمارة الخيال العلمي تتميز بالتقنية العالية	٣٤
٢٦	في عمارة الخيال العلمي قد يُعطى قانون الجاذبية	٣٥
٢٧	بعض السمات المعمارية المستلهمة من بعض الأماكن التاريخية	٣٦
٢٧	بعض السمات المعمارية المستلهمة من بعض الأماكن المعاصرة	٣٧
٢٧	المشهد من لعبة هاري بوتر المستلهمة من الفيلم بنفس الاسم	٣٨
٢٨	لعبة المكعبات Lego كمصدر إلهام للألعاب الرقمية	٣٩
٢٨	لعبة المكعبات Lego كمصدر إلهام للألعاب الرقمية	٤٠
٢٨	من لعبة Hulk	٤١
٢٩	القصة المصورة Hulk والتي تحولت إلى لعبة رقمية ثلاثية الأبعاد	٤٢
٢٩	مرحلة وضع الأفكار على الحائط	٤٣
٣٠	خريطة للتعبير عن الأفكار بشكل مرئي	٤٤
٣١	قصاصات الورق في علاقات عشوائية	٤٥
٣١	لعبة The Exquisite Corpse	٤٦
٣٧	الشخصية الرئيسية في لعبة Titan Quest	٤٧
٣٨	الصورة الظلية لشخصيات Super Mario	٤٨
٤٠	الرسوم الظلية القياسية للشخصية	٤٩
٤٠	لعبة Alice: Madness Returns، حيث تظهر الشخصية كبيرة ومسيطر على العناصر من حولها	٥٠
٤١	أحد مواقع لعبة Titan Fall – المسقط الأفقي موضعا عليه بعض أماكن اللعب الرئيسية	٥١

٤٤	شاشة اللمس Touch screen	٥٢
٤٤	جهاز لعب 3D	٥٣
٤٧	الكاميرا الافتراضية في برنامج 3D على الكمبيوتر	٥٤
٤٧	الكاميرا الماسحة التي توضح الشخصية مع واجهة اللعبة	٥٥
٤٨	كاميرا زاوية رؤية الشخصية في مقابلة شخصية AI	٥٦
٤٨	الكاميرا الثابتة- وتعديل خصائصها تلقائيا في الزوايا الضيقة- مثال لعبة The Mark of Kri	٥٧
٤٩	المخروط الناقص: يعني الهرم الذي يبدأ من نقطة الرؤية للاعب ويمتد إلى مالانهاية بزاوية محددة	٥٨
٤٩	الفرق بين عدسة الكاميرا ذات الزاوية الواسعة، والزاوية الضيقة	٥٩
٥٠	منظور الشخص الأول في لعبة Call of Duty	٦٠
٥٠	منظور الشخص الثالث في لعبة The Godfather	٦١
٥٠	المنظور الأيزومتري في لعبة Diablo	٦٢
٥٠	المنظور الحر في لعبة Titan Quest	٦٣
٥١	لعبة Assassin's Creed II حيث يبدو خط الأفق في أعلا المشهد	٦٤
٥٢	من لعبة Assassin's Creed II حيث يبدو خط الأفق على مستوى	٦٥
٥٢	من لعبة Shadow of the Colossus	٦٦
٥٣	من لعبة Uncharted 3 حيث تبدو عناصر بيئة اللعبة مائلة بشكل قطري	٦٧
٥٧	أول لعبة فيديو تنس ١٩٤٨	٦٨
٥٨	البيئة الرقمية في لعبتي Super Mario ١٩٩٠، و Half- Life ١٩٩٨	٦٩
٥٨	البيئة الرقمية في لعبتي Halo 2 ٢٠٠٤، و Grand Theft Auto IV ٢٠٠٨	٧٠
٦٠	الرسومات التخطيطية الملونة في لعبة Call Of Duty	٧١
٦٠	الرسومات التخطيطية الملونة في فيلم التحريك Monsters University	٧٢
٦١	الرسومات المبدئية للمساقط الرأسية في لعبة Call Of Duty	٧٣
٦١	الرسومات المبدئية للمساقط الرأسية في فيلم التحريك Monsters University	٧٤
٦١	الرسومات التخطيطية المبدئية في فيلم التحريك Monsters University	٧٥
٦٢	المساقط الرأسية والأفقية لأحد المباني المستخدمة كعنصر منطري في بيئات الألعاب الرقمية	٧٦
٦٢	المساقط الرأسية والأفقية للقصر الرئيسي في فيلم التحريك Frozen	٧٧
٦٣	الرسومات والتصورات المبدئية في لعبة Call Of Duty	٧٨
٦٤	الرسومات والتصورات المبدئية للمستوى الأول من موقع سوق تراجان- لعبة Assassin's Creed	٧٩
٦٤	الرسومات والتصورات المبدئية للمستوى الثاني من موقع سوق تراجان- لعبة Assassin's Creed	٨٠

٦٥	الرسومات والتصورات المبدئية للمستوى الثالث من موقع سوق تراجان- لعبة Assassin's Creed	٨١
٦٥	الرسومات والتصورات المبدئية للمستوى الرابع من موقع سوق تراجان- لعبة Assassin's Creed	٨٢
٦٦	الرسومات والتصورات المبدئية للمستوى الخامس من موقع سوق تراجان- لعبة Assassin's Creed	٨٣
٦٦	الرسومات التخطيطية المبدئية للعناصر المختلفة والمعدات في لعبة Assassin's creed II	٨٤
٦٧	الرسومات التخطيطية المبدئية للعناصر المنظرية في لعبة Assassin's creed II	٨٥
٦٨	الرسومات الملونة لإيضاح الخطة اللونية والجر العام في لعبة Assassin's creed II	٨٦
٦٩	الرسومات الملونة للعناصر والمكونات المنظرية في لعبة Hokutono Ken	٨٧
٧٠	المسقط الأفقي في لعبة Titan Quest موضح عليه مواقع اللعب، بينما المناطق غير القابلة للعب مظلمة باللون الأسود	٨٨
٧١	خريطة اللعب في لعبة Assassin's Creed موزعاً عليها الأماكن الرئيسية	٨٩
٧١	خريطة اللعب في لعبة Assassin's Creed موضحاً عليها مسار اللاعب	٩٠
٧٢	توزيع الكتل "قطع الأثاث والمباني" على خريطة اللعب في لعبة Assassin's Creed	٩١
٧٣	تصميم مسار الحركة على شكل حرف O	٩٢
٧٣	تصميم مسار الحركة على شكل رقم 8	٩٣
٧٤	تصميم مسار الحركة على شكل حرف H	٩٤
٧٤	تصميم مسار الحركة على شكل حرف U	٩٥
٧٥	التصميم النهائي لمسار الحركة على شكل حرف O	٩٦
٧٥	التمائل في تصميم الخريطة تتيح امكانية الحركة والفرص المتساوية بين الفريقين	٩٧
٧٦	وضع الأسلحة القوية في منتصف الخريطة لإجبار اللاعبين على الالتقاء في المنتصف وحدث اشتباك فيما بينهم	٩٨
٧٦	تخطيط للمسقط الأفقي في لعبة Assassin's creed II	٩٩
٧٧	خريطة فينيسيا- إيطاليا	١٠٠
٧٧	المسقط الأفقي لعالم لعبة Assassin's Creed II مستلهم من خريطة فينيسيا- إيطاليا	١٠١
٧٨	المسقط الأفقي لسوق تراجان- إيطاليا في لعبة Assassin's Creed	١٠٢
٧٨	المسقط الجانبي الرأسي لسوق تراجان- إيطاليا في لعبة Assassin's Creed	١٠٣
٧٩	أيزومتري لسوق تراجان- إيطاليا في الواقع وآخر موزع عليه مستويات اللعب في لعبة Assassin's Creed	١٠٤
٧٩	التخطيط الأفقي للمستوى الأول	١٠٥
٨٠	التخطيط الأفقي للمستوى الثاني	١٠٦
٨٠	التخطيط الأفقي للمستوى الثالث	١٠٧
٨١	التخطيط الأفقي للمستوى الرابع	١٠٨

٨١	التخطيط الأفقي للمستوى الخامس	١٠٩
٨٢	المسقط الأفقي والرأسي لأحد مباني لعبة Age of Conan	١١٠
٨٢	أحد مباني لعبة Age of Conan	١١١
٨٣	المساقط الرأسية لمجموعة من المباني المستخدمة كعنصر منطري في بيئات لعبة Assassin's Creed	١١٢
٨٤	المساقط الرأسية والرسومات التوضيحية للمباني في أحد إصدارات لعبة Assassin's Creed	١١٣
٨٤	المساقط الرأسية والرسومات التوضيحية للمباني في أحد الألعاب الرقمية ثلاثية الأبعاد	١١٤
٨٥	المساقط الرأسية للمباني في لعبة Wildstar	١١٥
٨٩	توزيع الكتل في النموذج المبني للعبة Counter-Strike Source	١٠٦
٩٠	استخدام وحدات قياسية لتحديد مقياس الرسم والنسب للعناصر المنظرية	١٠٧
٩٠	استخدام وحدات قياسية لتحديد مقياس الرسم والنسب لشخصيات اللعبة	١٠٨
٩٠	نموذج رقمي ثلاثي الأبعاد للعناصر المنظرية في مشهد داخلي باستخدام برنامج 3D MAX	١٠٩
٩١	نموذج رقمي ثلاثي الأبعاد للعناصر المنظرية في مشهد داخلي باستخدام برنامج 3D MAX	١١٠
٩١	نموذج رقمي ثلاثي الأبعاد للعناصر المنظرية في مشهد خارجي لمدينة باستخدام برنامج 3D MAX	١١١
٩١	نموذج رقمي ثلاثي الأبعاد للعناصر المنظرية في مشهد خارجي باستخدام برنامج 3D MAX	١١٢
٩٢	النماذج الرقمية لأحد مواقع لعبة Gears of War 3	١١٣
٩٣	النماذج الرقمية لأحد مواقع لعبة Gears of War 3	١١٤
٩٤	تشتت الضوء من السطح الخشن	١١٦
٩٤	علاقة الضوء بالسطح الخشن	١١٧
٩٥	استخدام خامة الخشب في أكثر من موضع في المشهد، لكن معالج البيانات يقرأها مرة واحدة	١١٨
٩٥	تجميع المجسمات المتشابهة بعملية batching لكي يتعامل معها البرنامج كأنها كتلة واحدة	١١٩
٩٦	تجميع عدد من الخامات المختلفة بعملية atlas لكي يقرأها البرنامج كأنها خامة واحدة	١٢٠
٩٦	رسم الخامات على الأسطح المختلفة بالفرشاة لكي يقرأها البرنامج كأنها خامة واحدة، مما يؤدي إلى تخيفي الملف والبيانات التي تُسجل على ذاكرة معالج البيانات	١٢١
٩٧	رسم الملامس على النموذج الرقمي ثلاثي الأبعاد ببرامج ثنائية الأبعاد	١٢٢
٩٧	إضافة الملامس على النموذج الرقمي ثلاثي الأبعاد ببرامج ثلاثية الأبعاد	١٢٣
٩٧	الجمع في إضافة الملامس على النموذج الرقمي بين البرامج ثلاثية وثنائية الأبعاد	١٢٤
٩٨	النموذج الرقمي بدون خامات في الشكل على اليمين، وبعد وضع الخامات في الشكل على اليسار	١٢٥
٩٨	النموذج الرقمي ثلاثي الأبعاد، وإضافة الملامس والخامات ثنائية الأبعاد	١٢٦

١٠٠	ميل الأجسام البعيدة للزرقة والضبائية لتأكيد العمق	١٢٧
١٠٠	من اليسار إلى اليمين كلما ازداد الضباب، تُحجب الرؤية، وبالتالي يتولد احساس بالعمق	١٢٨
١٠١	اختلاف شكل البيئة باختلاف درجة حرارة لون الإضاءة خلال اليوم	١٢٩
١٠١	اللون وتأثيره على إدراك وزن الأشياء	١٣٠
١٠٢	استخدام الألوان الباردة في الخلفية، والدافئة في المقدمة لتأكيد العمق	١٣١
١٠٢	رمزية اللون ودلالته	١٣٢
١٠٣	التكامل بين الألوان الدافئة والباردة في لعبة Thief: Deadly Shadows	١٣٣
١٠٣	العلاقة بين الألوان المتكاملة ودورها في تأكيد التجربة الشعورية في لعبة Journey	١٣٤
١٠٤	نموذج رقمي من عمل الباحثة لتوضيح ضوء الشمس ببرنامج 3D	١٣٥
١٠٤	نموذج رقمي من عمل الباحثة لتوضيح نور السماء ببرنامج 3D	١٣٦
١٠٤	نموذج رقمي من عمل الباحثة لتوضيح نور القمر ببرنامج 3D	١٣٧
١٠٥	الإضاءة والظلال بمشهد داخلي في لعبة Bioshock	١٣٨
١٠٥	الضوء والظل مساء في لعبة GTA4	١٣٩
١٠٦	نموذج رقمي، والجو العام غائم	١٤٠
١٠٦	وضوح اللون الأصفر في الطقس الغائم	١٤١
١٠٦	يبين وضوح اللون الأخضر في الطقس الغائم	١٤٢
١٠٧	نموذج رقمي، لمحاكاة وقت الصباح ببرامج الكمبيوتر	١٤٣
١٠٧	نموذج رقمي، لمحاكاة وقت الظهيرة ببرامج الكمبيوتر	١٤٤
١٠٨	نموذج رقمي، لمحاكاة وقت منتصف الليل ببرامج الكمبيوتر	١٤٥
١٠٨	لعبة Call of Duty: Modern Warfare 2	١٤٦
١٠٩	HUD أو Status Bar لعرض المعلومات المرتبطة بالعب وأداء اللاعب	١٤٧
١٠٩	مشهد من لعبة Assassin's Creed	١٤٨
١١٠	مشاهد من لعبة Left 4 Dead 2 توضح أخطار النار والسقوط من أعلا	١٤٩
١١٠	لعبة Call of Duty: Modern Warfare 2 Dead	١٥٠
١١٠	لعبة Left 4 Dead يوضح عقبة تقادي الحافلات	١٥١
١١١	لعبة Counter-Strike Source موضح عليها موقع إعادة حياة اللاعب	١٥٢
١١٢	لعبة Left 4 Dead 2 توضح المسارات والطرق البنية	١٥٣
١١٢	إحدى الألعاب المصغرة في اللعبة الرئيسية	١٥٤
١١٣	وجود المحددات التي تجعل الفراغ محتويا للاعب، إلا أنها لا تعيق الإمتداد البصري،	١٥٥

١١٣	الفراغ محتوي للاعب، ولكن المحددات الرأسية تحجب الإمتداد البصري إلى ما وراءها.	١٥٦
١١٤	الفراغ محتوي للاعب، والمحددات الرأسية تجمع بين نفاذ الرؤية من خلال الأشجار والصخور القصيرة، وبين حجب الرؤية بواسطة المباني المرتفعة.	١٥٧
١١٧	مشهد من فيلم Frozen	١٥٨
١١٧	مشهد من لعبة Frozen	١٥٩
١١٩	أحد المساقط الأفقية للعبة Titan Fall موضحا عليها أماكن الأحداث الرئيسية	١٦٠
١٢١	أحد المساقط الأفقية للعبة Titan Fall موضحا عليها أماكن الأحداث الرئيسية	١٨١
١٢٦	مشهد من فيلم التحريك Up حيث تبدو الشخصيات وتعبيراتها بشكل واضح	١٨٥
١٢٦	مشهد من اللعبة الرقمية Up حيث يبدو مسار اللاعب والتحديات التي يواجهها في بيئة اللعبة	١٨٦
١٢٧	مسقط رأسي للبرج من الداخل- فيلم التحريك Tangled	١٨٧
١٢٧	لقطة من لقطات الفيلم -للبرج من الداخل- فيلم التحريك Tangled	١٨٨
١٢٧	مشهد من اللعبة -للبرج من الداخل- اللعبة الرقمية Tangled	١٨٩
١٢٨	رسم مبدئي ملون لأحد مشاهد فيلم التحريك How to train your Dragon	١٩٠
١٢٨	لقطة من لقطات فيلم التحريك How to train your Dragon	١٩١
١٢٨	مشهد من اللعبة الرقمية How to train your Dragon	١٩٢
١٢٩	الرسومات التخطيطية الملونة لبيئات لعبة Tomb Raider	١٩٣
١٢٩	الرسومات التخطيطية لبيئات لعبة Tomb Raider المستوحاة من معابد أنجكور - كومبوديا	١٩٤
١٣٠	مشهد من اللعبة الرقمية Tomb Raider	١٩٥
١٣٠	تصوير أحد مشاهد فيلم Tomb Raider ، بطولة Angelina Jolie بمعابد أنجكور- كومبوديا	١٩٦
١٣٠	تصوير أحد المشاهد الداخلية لفيلم Tomb Raider ، بطولة Angelina Jolie	١٩٧
١٣١	الرسومات التخطيطية الملونة لبيئات لعبة Prince of Persia	١٩٨
١٣٢	مشهد من اللعبة الرقمية Prince Of Persia	١٩٩
١٣٢	مشهد من فيلم Prince Of Persia بطولة جيك جيناهال.	٢٠٠
١٣٣	لعبة الأركيد Fix it Felix ، وآلة النقود المعدنية	٢٠١
١٣٣	البيئات ثنائية الأبعاد في لعبة الأركيد Fix it Felix إصدار ١٩٨٢	٢٠٢
١٣٤	الرسومات التخطيطية الملونة لبيئات اللعبة الرقمية ثلاثية الأبعاد Wreck it Ralph إصدار ٢٠١٢	٢٠٣
١٣٥	من بيئات اللعبة الرقمية ثلاثية الأبعاد Wreck it Ralph إصدار ٢٠١٢	٢٠٤
١٣٥	من بيئات فيلم التحريك ثلاثي الأبعاد Wreck it Ralph إصدار ٢٠١٢	٢٠٥
١٣٦	استخدام ملتقط الحركة اللحظي في نقل حركة الممثل لحركة الشخصية الرقمية على الكمبيوتر، وإضافة المؤثرات في نفس الوقت Real Time	٢٠٦
١٣٧	استخدام محرك الألعاب Game engine في إضافة المؤثرات في نفس الوقت Real Time	٢٠٧

١٤٥	المسقط الأفقي- الجزر في أسوان- الموقع الحقيقي على Google Earth	٢٠٨
١٤٥	المسقط الأفقي- الجزر في لعبة "تحت الشمس"- الموقع الافتراضي- تصميم الباحثة	٢٠٩
١٤٦	غلاف لعبة "تحت الشمس" - تصميم الباحثة-	٢١٠
١٤٧	المسقط الأفقي للعبة بالكامل الموقع العام	٢١١
١٤٨	تصميم الشخصية Avatar الرئيسية للعبة	٢١٢
١٤٩	تصميم الشخصية المساعدة -أبو قردان-	٢١٣
١٥٠	تصميم القارب	٢١٤
١٥٢	السيناريو المصور (١) للمستوى الأول -بناء القارب- تصميم الباحثة	٢١٥
١٥٣	السيناريو المصور (٢) للمستوى الأول -بناء القارب- تصميم الباحثة	٢١٦
١٥٤	الدراسات والتصورات المبدئية لبنية أحداث المستوى الأول -تصميم الباحثة-	٢١٧
١٥٥	المساقط الأفقية والرأسية والصورة الظلية للمبنى الرئيسي بالمستوى الأول -تصميم الباحثة-	٢١٨
١٥٦	المسقط الأفقي لبينة المستوى الأول -تصميم الباحثة-	٢١٩
١٥٦	النموذج الرقمي ثلاثي الأبعاد لبينة المستوى الأول والمبنى الرئيسي -تصميم الباحثة-	٢٢٠
١٥٧	الإظهار النهائي لبينة المستوى الأول والمبنى الرئيسي	٢٢١
١٥٧	لقطة مقربة لبينة المستوى الأول من خلال واجهة المستخدم	٢٢٢
١٥٨	لقطة مقربة لبينة المستوى الأول أثناء قيام اللاعب ببناء القارب	٢٢٣
١٥٨	لقطة مقربة لبينة المستوى الأول أثناء قيام اللاعب ببناء القارب -الإظهار النهائي-	٢٢٤
١٥٩	واجهة المستخدم توضح المطلوب من اللاعب أداءه -تصميم الباحثة-	٢٢٥
١٥٩	واجهة المستخدم وقد أوشك اللاعب على إنهاء المهمة -تصميم الباحثة-	٢٢٦
١٦٠	واجهة المستخدم توضح الضفة الأخرى من المستوى الأول -تصميم الباحثة-	٢٢٧
١٦٠	اتجاه اللاعب إلى المستوى الثاني	٢٢٨
١٦٢	السيناريو المصور (١) للمستوى الثاني -حصاد القمح- تصميم الباحثة	٢٢٩
١٦٣	السيناريو المصور (٢) للمستوى الثاني -حصاد القمح- تصميم الباحثة	٢٣٠
١٦٥	السيناريو المصور للمستوى الثالث -ترويض الخيول- تصميم الباحثة	٢٣١
١٦٦	الدراسات والتصورات المبدئية لبينة أحداث المستوى الثالث -تصميم الباحثة-	٢٣٢
١٦٧	المساقط الأفقية والرأسية والصور الظلية للمبنى الأول بالمستوى الثالث	٢٣٣
١٦٨	المساقط الأفقية والرأسية والصور الظلية للمبنى الثاني بالمستوى الثالث	٢٣٤
١٦٩	المساقط الأفقية والرأسية والصور الظلية للمبنى الثالث بالمستوى الثالث	٢٣٥
١٧٠	المسقط الأفقي لبينة المستوى الثالث والمبنى الرئيسي -تصميم الباحثة-	٢٣٦

١٧٠	النموذج الرقمي ثلاثي الأبعاد لبيئة المستوى الثالث والمبنى الرئيسي -تصميم الباحثة-	٢٣٧
١٧١	الإظهار النهائي لبيئة المستوى الثالث والمباني الرئيسية	٢٣٨
١٧١	لقطة مقربة من المبنى الثاني بالمستوى الثالث والبيئة المحيطة	٢٣٩
١٧٢	الإظهار النهائي للمبنى الأول في المستوى الثالث والبيئة المحيطة	٢٤٠
١٧٢	لقطة مقربة من داخل المبنى الأول بالمستوى الثالث والبيئة المحيطة	٢٤١
١٧٣	اتجاه اللاعب نحو المستوى الثالث بالقرب بصحبة أبو قردان	٢٤٢
١٧٣	الإظهار النهائي للمبنى الثالث في المستوى الثالث والبيئة المحيطة	٢٤٣
١٧٤	لقطة مقربة من منظور اللاعب نحو بيئة المستوى الثالث	٢٤٤
١٧٤	الإظهار النهائي للمبنى الثاني والثالث	٢٤٥
١٧٦	السيناريو المصور للمستوى الرابع -بناء الجسور- تصميم الباحثة	٢٤٦
١٧٨	السيناريو المصور (١) للمستوى الخامس -البحث عن مفتاح الحقيقة- تصميم الباحثة	٢٤٧
١٧٩	السيناريو المصور (٢) للمستوى الخامس -البحث عن مفتاح الحقيقة- تصميم الباحثة	٢٤٨
١٨٠	الدراسات ومصادر الإلهام للمستوى الخامس -البحث عن مفتاح الحقيقة- تصميم الباحثة	٢٤٩
١٨١	المساقط الأفقية والرأسية والصورة الظلية للمبنى الرئيسي بالمستوى الخامس - تصميم الباحثة-	٢٥٠
١٨٢	المساقط الأفقية والرأسية والصورة الظلية لسور الجسر بالمستوى الخامس - تصميم الباحثة-	٢٥١
١٨٣	المسقط الأفقي لبيئة المستوى الخامس	٢٥٢
١٨٣	النموذج الرقمي ثلاثي الأبعاد لبيئة المستوى الخامس -تصميم الباحثة-	٢٥٣
١٨٤	الإظهار النهائي لبيئة المستوى الخامس والحصن الرئيسي	٢٥٤
١٨٤	الحصن من الخلف، وفي الأفق يظهر مبنى المستوى الأول	٢٥٥
١٨٥	لقطة بعيدة للحصن، وعلاقة الجسر بالجزيرة	٢٥٦
١٨٥	لقطة توضح نسبة اللاعب بالنسبة للجسر والحصن	٢٥٧
١٨٦	لقطة من منظور اللاعب	٢٥٨
١٨٦	نسبة اللاعب بالنسبة لضخامة الحصن	٢٥٩
١٨٨	الدراسات ومصادر الإلهام لبيئة نهاية اللعبة -التحليق بالمنطاد- تصميم الباحثة	٢٦٠
١٨٩	نموذج رقمي مبدئي -منظور عين الطائر- لبيئة الضفة الأخرى من النيل -نهاية اللعبة-	٢٦١
١٨٩	نموذج رقمي مبدئي لبيئة الضفة الأخرى من النيل -نهاية اللعبة-	٢٦٢
١٩٠	الإظهار النهائي لمشهد نهاية اللعبة	٢٦٣
١٩٠	الإظهار النهائي لمشهد نهاية اللعبة وتحليق المنطاد بعيدا	٢٦٤