

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جامعة بوليتكنيك فلسطين



كلية العلوم الإدارية و نظم المعلومات

دائرة نظم المعلومات و الوسائط المتعددة

مشروع تخرج بعنوان

أمل (AMAL)

(فيلم دراما رسوم متحركة)

فريق العمل

شهد أبوشرار شادن الزغير

عبير الوحواح جبرا سمعان

بإشراف الأستاذ: محمد نادر الفلاح

قدم هذا البحث لإنهاء متطلبات التخرج في تخصص الوسائط المتعددة/ جرافيكس

كانون أول 2017

الشكر والعرفان

الشكر لله تعالى واهب عقلنا ورازقنا نعمه

نشكره ونحمده قبل كل شيء، فهو الذي أضاء الكون بنوره ، وله نسجد خاشعين شاكرين لنعمه
وفضله، ونشكره أن حقق لنا ما نصبو الي باجتياز هذه المرحلة بهذا المشروع

قال تعالى ﴿ فَادْكُرُونِي أَدْكُرْكُمْ وَاشْكُرُوا لِي وَلَا تَكْفُرُونَ ﴾

سورة البقرة 152

الى كل من علمنا حرفا نقدم شكرنا للوالدين على دعمهم المتواصل لنا , شكرا لثقتكم و دعمكم لنا

نقدم أسمى آيات الشكر والامتنان والتقدير والمحبة إلى الذين حملوا أقدس رسالة في
الحياة، والذين

كانوا عوننا لنا في حياتنا الجامعية، ونورا يضيء لنا الظلمة في طريقنا، ومهدوا لنا طريق العلم
والمعرفة... إلى جميع أساتذتنا الأفاضل..

نتقدم بجزيل الشكر لمشرفنا الأستاذ: محمد نادر الفلاح.

الذي أشرف على هذا المشروع، والذي لم يبخل علينا بعلمه ووقته بتوجيهاته، فكان من الذين
أعطوا فأخلصوا العطاء، ومدبين له بتواضعه الجم الذي ل يصدر إل عن إنسان أستاذ كبير،
ندعو الله أن يجزيه عليه خير الجزاء.

لكل من قدم التسهيلات و المساعدات الى طاقم دائرة العلوم الإدارية

إلى رفقاء الدرب...

لكل من مد لنا يد العون و لم تسعفنا الذاكرة لشكره...

جزاكم الله عنا خير الجزاء

ولن ننسى وقفنكم بجانبنا، ومن زرعو التفاؤل في دربنا وقدموا لنا المعلومات , و النصائح من
تجارب خبراتهم.

الإهداء

إلى أمي و أبي العزيزان

إلى كل من علمني حرفا

إلى أساتذتي الى من أضاءوا بعلمهم عقولنا

و وسعو مداركنا لنبني المستقبل...

الى كل من فقد بصيص الأمل

إليكم جميعا نهدي هذا العمل

و الله ولي التوفيق

قائمة المحتويات

1	الفصل الأول: الإطار العام للمشروع
2	1.1 المقدمة
2	1.2 موضوع المشروع (بالتفصيل)
3	1.3 أهداف المشروع (بالتفصيل)
3	1.4 الابداع في المشروع
3	1.5 فريق التطوير
3	1.6 الفئة المستهدفة
4	الفصل الثاني: متطلبات المشروع
5	2.1 تفصيل المشروع
6	2.2 المهام موزعة على الجدول الزمني
8	2.3 متطلبات المشروع التطويرية • متطلبات مادية 1. الأجهزة 2. الأشخاص 3. برامج و أدوات
10	2.4 التقنيات المستخدمة
10	2.5 المخاطر و التحديات
11	2.6 إليه التسليم
11	2.7 إليه التسويق
11	2.8 المتطلبات التشغيلية للمشروع
12	الفصل الثالث: التصميم
13	3.1 بلورة الفكرة
14	3.2 شرح مفصل للشخص و دورها,الأماكن و الخلفيات,الأزمنة,الحركات و معانيها , الرسم اليدوي
17	3.3 السيناريو
20	3.4 storyboard

34	الفصل الرابع: التطبيق و الانتاج
35	4.1 تصميم الواجهات
38	4.2 البرامج المستخدمة
43	4.3 تحديد الطاقم و الادوات و البرامج اللازمة *فريق العمل *البرامج المستخدمة
43	4.5 انواع اللقطات المستخدمة في الفيديو
47	الفصل الخامس : الفحص قبل العرض
48	5.1 تطبيق المشروع و فحصه
48	5.2 متطلبات التشغيل
49	الفصل السادس : النتائج و التوصيات
50	6.1 تحقيق الاهداف
50	6.2 نتائج تطبيق المشروع على الفئة المستهدفة
50	6.3 الانطباع و النصائح و التوصيات حول الادوات المستخدمة و بيئة التطوير
50	6.4 الملحقات *رسومات اليد *الحملة الدعائية
53	6.5 المصادر و المراجع

فهرس الجداول و مصادره

المصدر	رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
	6	الجدول الزمني للمشروع مقسما بالاسابيع	الجدول(1)
http://www.wacom.com	8	الإحتياجات المادية للمشروع	الجدول(2)
www.payscale.com	8	جدول الإحتياجات البشرية	الجدول(3)
/http://www.adobe.com /https://www.autodesk.com /https://www.office.com	9	متطلبات المشروع البرمجية	الجدول(4)

فهرس الأشكال

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
14	الشخصية الرئيسية و هي مريضة	الشكل (1)
15	الشخصة الرئيسية بعد شفائها	الشكل (2)
15	الشخصية الخيالية	الشكل (3)
20	storyboard	المشهد(1)
20	storyboard	المشهد(2)
21	storyboard	المشهد(3)
21	storyboard	المشهد(4)
22	storyboard	المشهد(5)

22	storyboard	المشهد(6)
22	storyboard	المشهد(7)
23	storyboard	المشهد(8)
23	storyboard	المشهد(9)
23	storyboard	المشهد(10)
24	storyboard	المشهد(11)
24	storyboard	المشهد(12)
25	storyboard	المشهد(13)
25	storyboard	المشهد(14)
26	storyboard	المشهد(15)
26	storyboard	المشهد(16)
27	storyboard	المشهد(17)
27	storyboard	المشهد(18)
28	storyboard	المشهد(19)
28	storyboard	المشهد(20)
29	storyboard	المشهد(21)
29	storyboard	المشهد(22)
30	storyboard	المشهد(23)
30	storyboard	المشهد(24)
31	storyboard	المشهد(25)
31	storyboard	المشهد(26)
32	storyboard	المشهد(27)
32	storyboard	المشهد(28)
33	storyboard	المشهد(29)
35	واجهة	الواجهات (1)(2)(3)
36	واجهة	الواجهات (5)(6)(7)
37	واجهة	الواجهات (8)(9)(10)
38	برنامج 3d max	الشكل (أ) و(ب)
39	برنامج 3d max	الشكل (ج) و(د)
40	برنامج 3d max	الشكل (هـ) و(و)
41	برنامج illustrator	الشكل (ك) و(ل)
42	برنامج illustrator	الشكل (م)
42	برنامج indesign	الشكل (ف)
51	poster	التصميم (1)
51	logo	التصميم (2)

المخلص

هذا الفيلم هو عبارة عن فيلم رسوم متحركة حيث تتحرك بنية الشخصية الثنائية الابعاد الكرتونية و هي أمل الطفلة المصابة بمرض السرطان في بيئة ثلاثية الابعاد تكاد تكمن أكثر واقعية، يروي هذا الفيلم القصير صراع الطفلة مع هذا المرض و قوتها النفسية في تحمل و مواجهة هذا المرض و تغلبها عليه بأملها الغير متناهي بنفسها، لتكون قدوة لكل طفل مصاب بهذا المرض اعتقد ان المرض سيهزمه ليملاً قلبه بالامل و القوة التي تكبر حجم هذا المرض الضعيف.

الفصل الأول:

1.1 المقدمة

1.2 موضوع المشروع (بالتفصيل)

1.3 أهداف المشروع (بالتفصيل)

1.4 الفئة المستهدفة

1.5 فريق التطوير

1.6 المهام موزعة على الجدول الزمني

1.1 المقدمة

قال تعالى: ﴿ وَقُلِ اعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ ﴾
[صدق الله العظيم] سورة التوبة 501

"لم نسعى لخلق الأمل كالأمل كالضوء فينا أردنا فقط أن نشعله .."

انه القرن الواحد والعشرون, لا نكاد نجزم بأننا وصلنا في عصرنا هذا إلى ذروة التقدم و نعيش احداث مراحل التكنولوجيا و التي باتت جزء لا يتجزأ في حياة كل فرد من الأفراد بغض النظر عن فنتهم العمرية و تكاد تكون الحياة دون هذه التقنيات محالة, سهلت ما كان معقدا وأوجدت ما كان مستحيلا و, سخرت كل شيء ليصبح الإنسان أقوى ما في الوجود تقنيا و علميا و صحيا و العديد العديد من الأصعدة الأخرى .

انطلاقا من ذلك و مع كل هذا التيار من التقدم الحياتي و التكنولوجي يظهر ما يحاول ان يوقف هذا التيار و يعرفه محاولا سلب حياة, أوامكانيات, وبدورنا هذا كجزء من هذا المجتمع و العالم اجمع أن نسهم في تسليط الضوء على المعيق الأكبر والأكثر انتشارا في البشرية, فقام فريق عملنا من خلال استخدام تقنيات حديثة ك 3d (الرسم ثلاثي الأبعاد) لصنع بيئات تحاكي الواقع و ال 2d (الثنائي الأبعاد) لصنع شخصيات تلامس القلوب و تعلمنا معاني ثمينة بصنع فيلما يشكل عملا نخص به مرضى السرطان سخرنا هذا التطور وأساليب التكنولوجيا عليه و على مقاومته و خصصنا الأطفال تحديدا بهذه الرسالة لينشئ جيلا مليئا بالأمل متخطيا كل صعوبات تواجهه مهما كانت لتكون.

1.2 موضوع المشروع (بالتفصيل)

نظرا لتعدد الأمراض المنتشرة في عصرنا الحديث، أردنا أن نسلط الضوء على المرض الأكثر تأثيرا على المريض نفسيا و صحيا و لأننا أردنا ان نخفف من حدة هذه النظرة المجتمعية التشاؤمية، لذلك قررنا اختيار مرض السرطان ليكون محور قصتنا.

تتمحور فكرة المشروع حول طفلة صغيرة مصابة بمرض السرطان و ما كانت تعانيه مناكتئاب و استسلام لهذا المرض، و بسبب قوة خيال هذه الطفلة و نظرتها للجانب الايجابي استطاعت التحلي بالقوة في المواجهة, و تنتهي القصة بتغلبها على المرض.

1.3 أهداف المشروع (بالتفصيل)

1. زرع مفهوم ايجابي يتحدى فكرة مرض السرطان السوداوية ، و تشجيع المصاب على المقاومة و التغلب عليه بدلا من الاستسلام .
2. إيصال رسالة الى مرضى السرطان من اجل إعادة الحياة الى قلوبهم, فالعامل النفسي مهم جداً في شفاء المرضى وخاصة الأطفال منهم.
3. إيصال هذه المفاهيم بلغة يفهمها الجميع ألا وهي الصيغة الصامتة التي تخاطب اللاوعي.
4. تسخير قدراتنا الإبداعية بتقنيات ثنائية و ثلاثية الأبعاد.

1.4 الإبداع في المشروع

1. استهداف الفئة العمرية الصغيرة من خلال استخدام الرسوم ثنائية الأبعاد على شكل كرتون حتى يندمج الطفل بما يراه فتصل الفكرة بشكل أوضح و ترسخ بعقله فتؤثر في نفسيته .
2. إدخال التقنية (الرسوم المتحركة) الثلاثية و الثنائية الأبعاد من اجل مواكبة التطور حيث بات التطور من أسهل الطرق في إيصال المعلومات من خلال فيديو كرتوني يساعد على إيصال الفكرة الى اكبر عدد ممكن من الاطفال و الأشخاص.

1.5 فريق التطوير

يتكون فريق عملنا من 4 أشخاص حيث سيتم توزيع المهام على افراد فريق العمل بشكل يتناسب مع مهارات وقدرات كل شخص في الفريق، سيتم العمل في المراحل الاولى بشكل جماعي من أجل وضع الفكرة و القصة و التصاميم، ومن ثم سيتم تقسيم العمل على جميع أفراد فريق العمل كل حسب تخصصه.

1.6 الفئة المستهدفة

مرضى السرطان و ذويهم بشكل عام خاصين أطفال مرض السرطان على وجه الخصوص في أعمار تتراوح بين الرابعة الى الثانية عشر.

الفصل الثاني:

2.1 تفصيل المشروع

2.2 المهام موزعة على الجدول الزمني

2.3 متطلبات المشروع التطويرية

- متطلبات مادية
- الأجهزة
- الأشخاص
- برامج و أدوات

2.4 التقنيات المستخدمة

2.5 المخاطر و التحديات

2.6 كيفية التسليم

2.7 كيفية التسويق

2.8 المتطلبات التشغيلية للمشروع

2.1 تفصيل المشروع

مشروع الفيلم القصير سيتم تنفيذه على مراحل :

1. بناء فكرة المشروع.
2. صياغة الفكرة على شكل قصة .
3. كتابة السيناريو.
4. عمل لوحات لمشاهد القصة (Storyboard).
5. رسم أولي لشخصيات القصة و البيئة على ورق .
6. رسم حركات و تعبيرات الشخصية المختلفة على برنامج illustrator باستخدام تابلت الواكوم.(wakom tablet)
7. تصميم البيئة على برنامج 3Dx max .
8. وضع الكاميرات على برنامج 3Dx max.
9. تصدير صور HD من البيئة المجهزة على البرنامج .
10. تصدير فيديو من برنامج الثريدي ماكس لا يزيد مدته عن 3 دقائق.
11. تحريك الشخصية على برنامج أدوبي أنميت , وذلك باستخدام الفيديو و الصور كمرجع.
12. تصدير فيديو يظهر حركة الشخصية .
13. تركيب فيديو البيئة على فيديو الشخصية باستخدام برنامج After Effect و تصدير الفيديو بصيغة mp4 .
14. تجهيز التأثيرات الصوتية على برنامج Audacity\Audition وتصديرها بصيغة mp3.
15. تركيب التأثيرات الصوتية على الفيلم .
16. فحص الفيلم.
17. تصدير الفيديو النهائي بصيغة mp4 .
18. نقل الفيديو على CD.
19. تصوير مشاهد و عمل قصة مصور مستوحية من الواح القصة على برنامج ال (indesign).
20. عمل بوستر اعلاني للمشروع على برنامج (illustrator).
21. عمل لوغو باسم الفيلم (أمل).

2.2 المهام موزعة على الجدول الزمني

الأسبوع المهمة	1\2	3\4	5\6	7\8	9\10	11\12	13	14	15\16	17\18	19\20	21\22\23\24	25\26	27\28
بلورة الفكرة و تحديد الأسلوب المناسب														
كتابة السيناريو وتدقيقه بالصورة النهائية														
التصميم و رسم السكتشات الأولية للبيئة والشخصيات														
بناء الشخصية والبيئات														
مرحلة الإضاءة														
مرحلة التحريك														
مرحلة تجميع الموسيقى والمؤثرات(المونتا ج)														
الفحص و التدقيق التوثيق														

جدول رقم (1): الجدول الزمني للمشروع مقسما بالأسابيع

متطلبات المشروع :

* تفاصيل المشروع:

سيتم إنجاز هذا المشروع بالتفصيل ضمن هذه المراحل:

● مرحلة قبل الإنتاج :

1. بلورة الفكرة والاستمرار بتنقيحها والتعديل عليها للوصول إلى أفضل النتائج.
2. رسم (storyboard) وتحديد المشاهد و احداث القصة
3. تقسيم المخطط الزمني للمشروع على الفصل الثاني المكون من 14 أسبوع.
4. تحديد عدد الشخصيات و مشاهد القصة التي سيتم العمل عليها

● مرحلة الإنتاج :

1. بناء الغرفة ثلاثية الابعاد على برنامج 3Ds max.
2. رسم الشخصية باستخدام ال wacom و ادخالها على برنامج ال flash.
3. البدء بعملية render الصور من الغرفة و ادخالها لبرنامج ال flash.
4. البدء بعملية تحريك الطفلة framebyframe على برنامج adobe flash لتبدو الحركة اكثر واقعية.
5. تصدير المشاهد و تجميعها و ادخالها لتتم منتجتها و اضافة الاصوات لها على برنامج حال .aftereffect

● مرحلة ما بعد الإنتاج :

1. فحص الفيديو الانيميشن و التأكد من عدم وجود خلل في المشاهد او الاصوات او الاخراج.
2. عرضه على مجموعة اطفال مصابين بنفس حالة البطة و اخذ feedback منهم.

2 متطلبات المشروع التطويرية

1.متطلبات مادية

حتى يتم تنفيذ لمشروع فاننا بحاجة للأجهزة و المعدات المبينة في جدول (2) مقدراً
سعرها بالدولار الأمريكي حيث تم الحصول على الأسعار من 20/10/2017

السعر الكلي	سعر الوحدة	العدد	المواصفات	الجهاز
400\$	200\$	2	13.3 inch 8192 Levels_penpressure	تابلت و اكوم
2000\$	1000\$	2	Windows/Mac 16 GB (RAM) 500GB 19 inch	جهاز حاسوب lenovo
			Compability Memory Hard desk Screen	
			8GB GT *1080	Video card
			2G	كرت شاشة
60\$	20\$	3	Works on a DVD player Works on a desktop	CD
2460\$				المجموع

جدول (2)¹ الإحتياجات المادية للمشروع

2.متطلبات بشرية

المجموع	السعر (\$)	عدد الأشخاص	الشخص
500\$	\$500	1	كاتب السيناريو
350\$	\$350	1	رسام الشخصيات
1000\$	\$1000	1	محرك الشخصية

¹www.wacom.com

200\$	\$200	1	مختص موسيقى و دمج أصوات
500\$	\$500	1	محرك الكاميرا والإضاءة
\$500	\$500	1	خبير مونتاج
\$500	\$500	1	مخرج
\$2650			المجموع

جدول (3) جدول الإحتياجات البشرية²

3. متطلبات برمجية

تم الحصول على سعر البرنامج من بتاريخ 21/10/2017

السعر الكلي	سعر النسخة	عدد النسخ	البرنامج
280\$	70\$ per year	4	Microsoft Word
79.96\$	19.99\$	4	Adobe Illustrator
79.96\$	19.99\$	4	Adobe Animate
\$79.96	19.99\$	4	Adobe After Effect

²www.payscale.com

\$79.96	19.99\$	4	Adobe Photoshop
For free	For free	4	Audacity
11,200\$	2,800\$ for 2 years	4	3Dmax
11,799.84\$			المجموع

جدول (4)³: متطلبات المشروع البرمجية

3.3 التقنيات المستخدمة

- *دمج الرسوم الثنائية الأبعاد مع مسرح الفيلم الثلاثي الأبعاد باستخدام برنامج ال After effect
- *رسوم متحركة ثنائية الأبعاد تتحرك في بيئه ثلاثية الأبعاد ،كلاهما مجهز باستخدام برامج حاسوبية
- *استخدام برامج المونتاج للصوت و الصورة ك ال audition و ال premiere.

2.4 المخاطر والتحديات

مخاطر تقنيه:

- توقف عمل الأجهزة.
- (الحل): حفظ المعلومات بعد كل خطوة من العمل لضمان عدم ضياع أي عمل في حال توقف الأجهزة .
- فقد و ضياع العمل بسبب فيروس أو خطأ في حفظ الملفات.
- (الحل): تحميل برنامج Anti-Virus على الأجهزة لحمايتها من الفيروسات و عمل backup لجميع الملفات.
- انقطاع الكهرباء.
- (الحل): وجود جهاز لابتوب شخصي مزود بالشحن في حال انقطاع الكهرباء يتم استخدامه.
- ضيق الوقت،لوجود اكثر من مرحله لتنفيذ المشروع و تسلسل هذه المراحل.
- (الحل): متابعه العمل على المشروع خطوة بخطوة مع مشرف المشروع .

<http://www.adobe.com>³
<https://www.autodesk.com>
<https://www.office.com>

2.5 آليه التسليم

سيتم تجهيز الفيلم ليعمل على أكثر من بيئة تشغيلية سواء (MAC) أو (Windows) أو (Linux). حيث سيتم تصدير الفيديو بصيغة (mp4) لكونه متوافقاً مع أكثر من بيئة و يحمل دقة مقبولة و بحجم تخزيني مقبول. و نظراً للتطور الموجود في عالم الفيديو عملنا على استخدام مقاس (HD 720*1080) لمواكبة التطور الذي أصبح مستخدم عالمياً.

سيتم تسليم المشروع على فلاشة ,مع امكانية أن تطبع المشاهد على شكل قصة .

2.6 اليه التسويق

سيتم توزيع الفلاشة على مراكز معالجه السرطان و مستشفيات الأطفال كما و سيتم تسويق المشروع كإعلان صغير على موقع التواصل الاجتماعي لجذب عدد أكبر من من الناس لمشاهده هذا الفيلم و تغيير النظرة السوداوية عن هذا المرض ورؤية الأمور بصورة ايجابية و عمل قصة مصورة و جيزة توصل رسالة القصة لتصل لأكبر عدد من الناس.

2.7 المتطلبات التشغيلية للمشروع

تم تصدير فيديو الفيلم النهائي بجودة واحدة وهي (full HD 1080p) وذلك لأسباب نذكر منها:

* مناسبة الجودة الغالبية شاشات العرض المتوفرة.

* الوضوح العالي والدقة التي تميز هذه الجودة حيث تعطي فيديو بحجم كبير فيكون كل إطار من 1920*1080 بكسل.

* سلاسة الحركة و عرض الإطارات بسبب دعم خاصية (المسح التقدمي او Progressive Scan) والتي تنقل خطوط الصورة كقطعة واحدة (كاملة) غير مقسمة، وتستعمل حالياً في إنتاج الافلام و الألعاب عالية الدقة

* تحقيق هدف من اهداف المشروع من خلال نشر الفيلم على مواقع التواصل الاجتماعي، والتي تدعم خاصية Change Video Quality حيث تغيير جودة الفيديو بشكل تلقائي، بما يتناسب مع (خاصية سرعة الانترنت والمنصة التي يتم تشغيل الفيديو عليها، لهذا السبب، قد تلاحظ أن جودة العرض تتغير بينما تشاهد مقاطع الفيديو).

ومن هنا يمكن القول بأن عملية تشغيل فيلم أمل، هو عملية مرنة وبسيطة وغير مكلفة، فيكفي الحصول على هاتف ذكي أو حاسوب أو حاسوب محمول أو جهاز لوحي أو شاشة ذكية مرتبطة بالإنترنت، للوصول إلى الفيلم على شبكات التواصل الاجتماعي.

الفصل الثالث: ما قبل الانتاج

3.1 بلورة الفكرة

3.2 شرح مفصل للشخص و دورها, الأماكن و الخلفيات و الازمنة و الحركات و معانيها و الرسم اليدوي.

3.3 السيناريو

3.4 ألواح النماذج (Storyboard).

3.1 بلورة الفكرة

إن تحديد فكرة المشروع والتخطيط له ورسم القالب العام له من أكثر المراحل التي احتاجت منا وقت وجهد لإنجازها ففكرة المشروع والتخطيط له بمثابة انجاز الهيكل , فانه اما أن يكون ذو هيكل متين و قوي و جذاب أو انه لن يستمر في طريقه حتى ينهار و تنهار الفكرة كاملة.

منذ اليوم الاول لتحديد المشروع, اتفق فريق العمل على العمل على مشروع فيلم انيميشن قصير وذلك لخلق الفرصة أمام فريق العمل لاكتساب مهارات جديدة في مجال الرسم التحريك التلوين و التصميم و الاخراج و المونتاج و العمل ضمن فريق لتكون نقطة الانطلاقة للحياة العملية

و تم الاجتماع مرات و مرات لتحديد فكرة الفيلم , عرض عدة اقتراحات, و بعد دراسة لنسب و احصائياتو زيارات متتالية لجهات مختصة بالمرضى , تبين ضرورة التطرق الى موضوع نفسية الاطفال المرضى و مدى اهميتها و تأثيرها على سرعة العلاج و الاستجابة و السعادة و الشفاء.

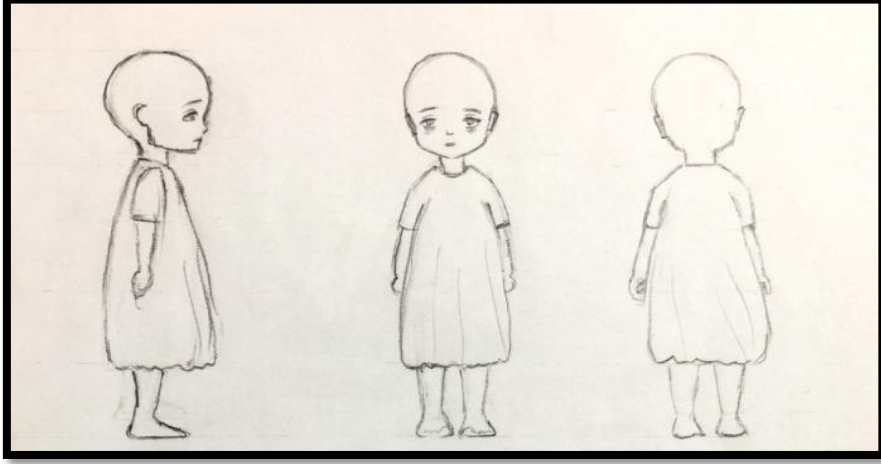
و من هذه الفكرة انطلقنا في طرح قصص و سيناريوهات و تسليط اذهاننا الى الحياة الواقعية و المجتمع لاستنباط الفكرة المناسبة و القصة المناسبة لطفلة غلبها مرضها في البداية و تغلبت عليه بقوتها و تفاؤلها في النهاية

من هنا كتبت قصتنا عن طفلة مصابة بهذا المرض غلبتها ملامح الشحوب و التعب و الهزل في البداية ضنا منها انها اضعف منهم حتى تصحو بها جنية توقد الحياة و الامل بها لتمضي علاجها بانها اقوى من المرض و تتغلب عليه بأملها و تفاؤلها و قوتها النفسية.

و من هنا جاءت مرحلة الاختبار الاولي للفكرة, من خلال طرحه على اشخاص ذو خبرة في مجال كتابة القصص و السيناريوهات و في مجال الاخراج و الانتاج, ز لنلقى دعما كبيرا لفكرتنا و تشجيعا كان بمثابة روح للعمل في الرالchl التالية.

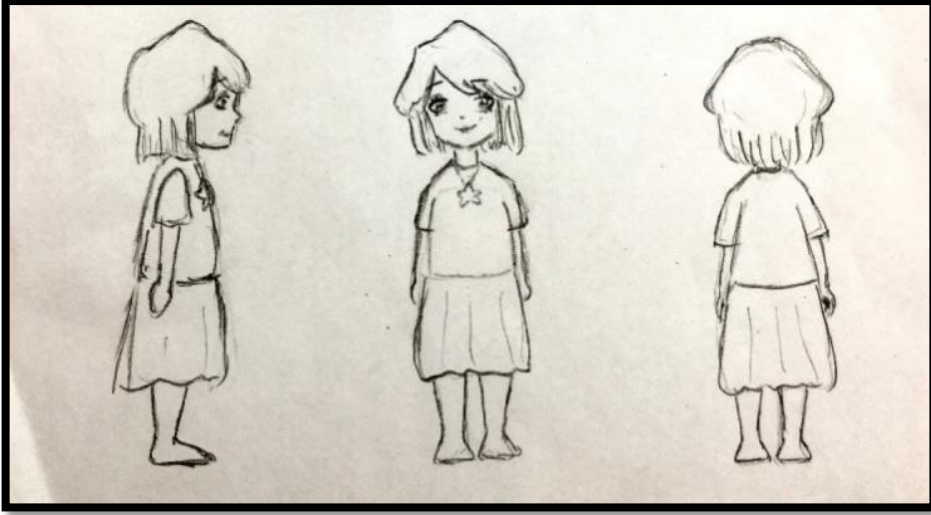
ثم انتقلنا من ذنا الى مرحلة التخطيط و تحديد النكاليف و توزيع المهام على الجدول الزمني و فريق العمل و زيارات لاصحاب الخبرات للحصول على النصائح و التوجيهات.

3.2 الشخصيات:



شكل (1) الشخصية الرئيسية و هي مريضة

- 1.1 الشخصية الرئيسية:
 - 1.2 الاسم : أمل (AMAL) بيتا التفاؤل و بعكس المثابرة المواصللة و القوة .
 - 1.3 قمنا باختيار هذا الاسم لانه يعبر عن شخصية هذه الطفلة المليئة بالامل و الحياة و القوة رغم المرض القاتل المصابة به.
- الصفات الفيزيائية:
- فتاة
 - العمر: 6 سنوات
 - نحيلة الجسم
 - يبدو عليها التعب و علامات الارهاق
 - ملابس فضفاضة واسعة
 - لا يوجد لديها شعر راس



شكل (2) الشخصية الرئيسية بعد شفائها

الصفات الفيزيائية بعد الشفاء:

- أكثر حيوية
- وجه يملؤه الحياة و النضارة
- معالم الابتسامة على وجهها
- شعرها نما



شكل (3) الشخصية الخيالية

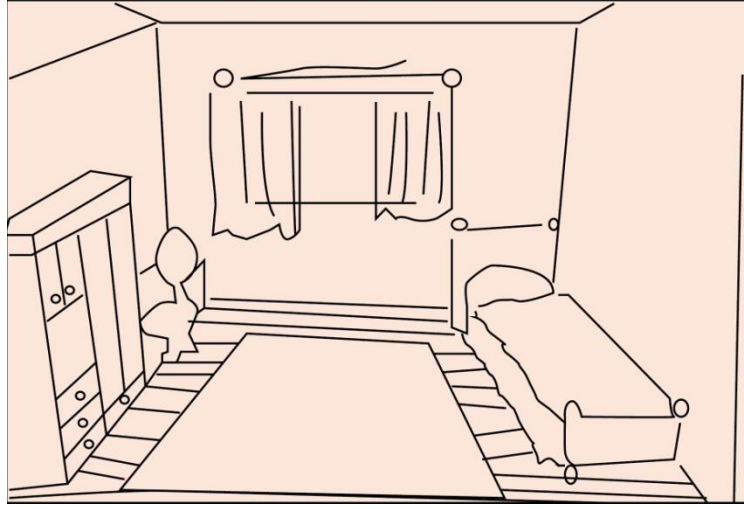
1.4 الشخصية الثانوية(فراشة الامل).

- شخصية من صنع خيال الشخصية الرئيسية و التي كان لها الدور في مد الشخصية بالامل و الشفاء.

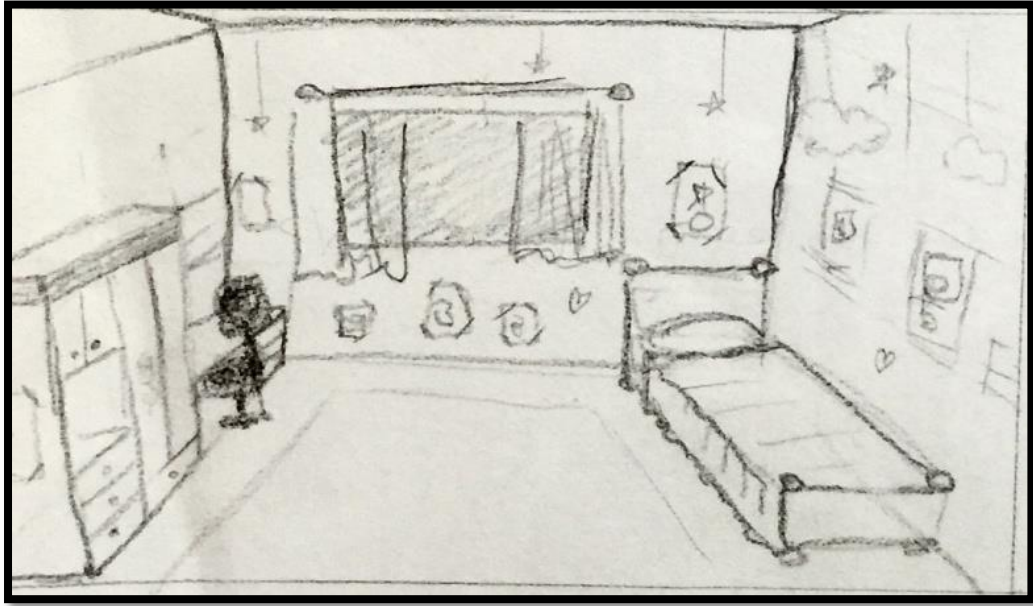
الخلفيات:

تمحورت بيئة التصوير و احداث و حركة الشخصية في مكان واحد و هو غرفة أمل

*غرفة الطفلة في مرحلة المرض تبدو كثيية و فارغة بينما أصبحت بعد الشفاء مليئة بالرسومات و الحياة و النور.



الشكل (4) غرفة الطفلة في بداية القصة قبل اثناء مرضها



شكل (5) غرفة الطفلة بعد الشفاء

3.3 السيناريو

١- المشهد الاول :

دخول ..

داخلي- مساءً(قبل الغروب)

تفتح الطفلة ايفا باب غرفة النوم الخاصة بها وتبدو على ملامحها التعب والحزن الشديدين .

انتقال الى..

تغلق الباب بهدوء وتذهب متجهة نحو المرأة.

انتقال الى..

تحقق أمل بوجها الشاحب وتشعر بالحزن .

انتقال الى ..

تذهب متجهة الى سريرها بخطوات ثقيلة وحزينة .

انتقال الى ..

تستلق أمل على جانبها الايسر والدموع تغمر عيناها، حتى يستولي عليها الليل و تغرق في نوم عميق!

خروج..

٢- المشهد الثاني :

دخول

داخلي - مساءً (بعد الغروب)

تستيقظ من النوم وتسرح في نظراتها بكل حزن.

انتقال الى ..

تنهض وتجلس على السرير وتنظر أمامها نظرات من الحيرة.

انتقال الى ..

تلقت أمل الى مكتبتها المقابلة لها.

انتقال الى ..

تتوجه الى المكتبة لتسحب الكرسي وتجلس عليه.

انتقال الى ..

تنظر الى الالوان والاوراق المتناثرة على سطح الطاولة, ثم تتناول القلم وتحقق به.

انتقال الى ..

تبدأ بتفريغ طاقتها ، فترسم بما تحلم ... نعم، فهي جنية ذات شعر طويل ولها اجنحة براقعة ، مليئة بالامل !

انتقال الى ..

يغلب على أمل النعاس، وتغلق عيناها المتعبتين.

انتقال الى ..

تضع رأسها على الطاولة وتغرق في النوم .

انتقال الى ..

أثناء نومها، فجأة تطير الجنية المرسومة وتخرج من الورقة وأصوات البريق تملئ المكان !

انتقال الى ..

تستيقظ أمل من النوم على هذه الاصوات لتشاهد هذه الجنية تضيء وترفرف أمامها، وعلامات الدهشة تملئ وجهها .

انتقال الى ..

تلقت أمل الى الجنية وهي تحلق وتنظر بابتسامة عريضة.

انتقال الى ..

تقف أمل في وسط الغرفة المظلمة بين اضواء الجنية البراقعة وتبسط اذرعها فتحلق الجنية حولها لتغمرها بالسعادة.

انتقال الى ..

تعلق اعينها بابتسامة خفيفة، تبدأ بتأمل العالم الذي تحب .

انتقال الى ..

تنظر أمل الى أعلى في وسط الغرفة المظلمة، لكن بخيالها تاخذنا الى عالم براق مليء بالنجوم والغيوم التي يعتليها حصان الاحلام وقوس قزح!

انتقال الى ..

يتوقف خيالها لبرهة من الوقت، فهي الان تنظر وتحقق الى مكتبتها المليئة بالالوان , و لتصب خياها على الورق ينير واقعها

انتقال الى ..

تحضر الاوراق والالوان وتنتثرهم على الارض لتستلق عليهم ثم تبدأ بالرسم والابتسامة تملئ وجهها ، فينتشر العالم الجميل من هذه الاوراق .

انتقال الى ..

أمل قد كسرت حاجز الخوف بنظرتها المليئة بالامل حول وسط هذا الظلام، فهي الآن تضع رسوماتها البراقة في كل مكان من اسطح جدران الغرفة، وتعلق النجوم المتلألئة والغيوم على اسقف جدران الغرفة .

انتقال الى ..

تستلق أمل بكل حيوية على سريرها وسط هذا الجمال الذي ابدعته.

انتقال الى ..

تغلق عيناها وابتسامة عريضة مرسومة على وجهها ، لشعورها بالرضا والسعادة الغامرتين عن ما فعلت.

انتقال الى ..

أوراق التقويم تتساقط وتمر الايام تلو الايام.

خروج ..

٣- المشهد الثالث :

دخول

داخلي - نهائاً

جدران الغرفة مليئة بالرسومات التي أنتجتها أمل والسقف مليء بالنجوم والغيوم المعلقة والكرات البراقة، غرفة جميلة مليئة بالامل.

انتقال الى ..

تنظر أمل مبتسمة محدقة في المرأة من جديد، فعلامات التعب قد بدأت بالزوال وشعرها في مرحلة نمو جديد، " ايها تتعافى ! "

خروج ..

٤ - المشهد الرابع :

دخول

داخلي - نهائاً

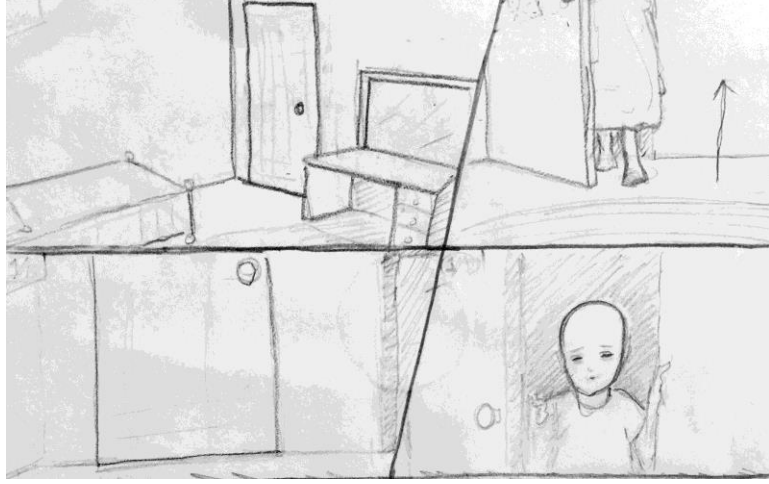
تغلق أمل عيونها وتعانق دفتر الرسومات وابتسامة عريضة، انها سعيدة للغاية، فقد تعافت بالكامل وشعرها الجميل يعلوه تاج صغير براق.

انتقال الى ..

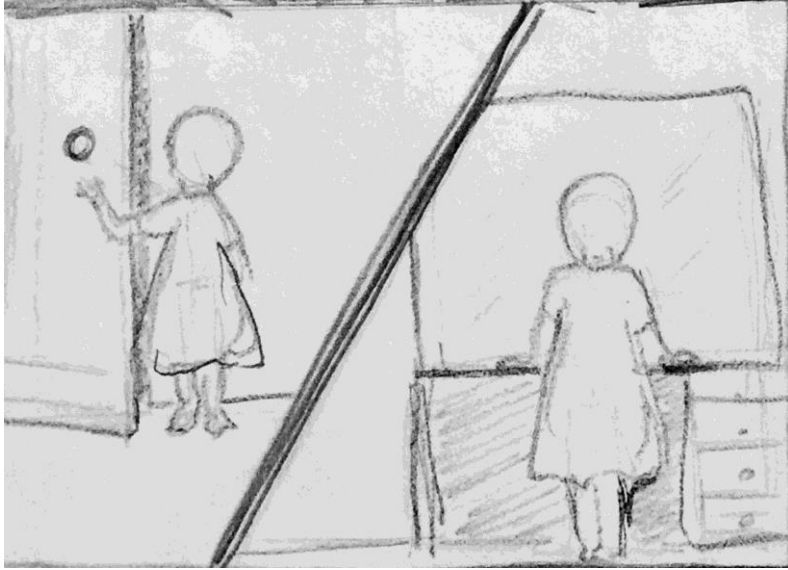
الرسومات و الكلمات التي تحمل الامل تعانق جدران الغرفة.

تحلق امل باملها بعيدا

storyboard 3.4



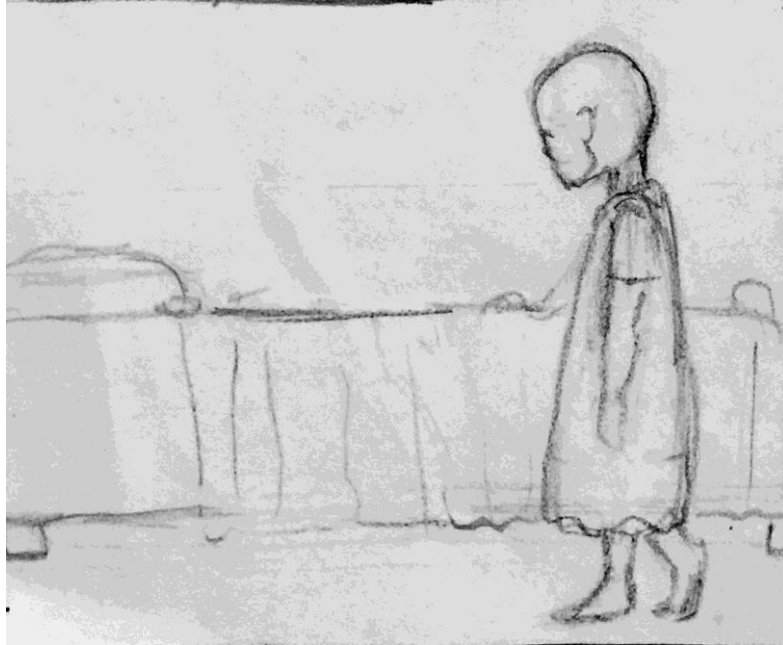
المشهد(1) تدخل الطفلة غرفتها و تبدو عليها ملامح التعب و اليأس و تبدو الغرفة بلا روح.



المشهد(2) تحقق أمل حزينه بنفسها على المرأة و الى ما تبدو عليه بسبب المرض و العلاج.



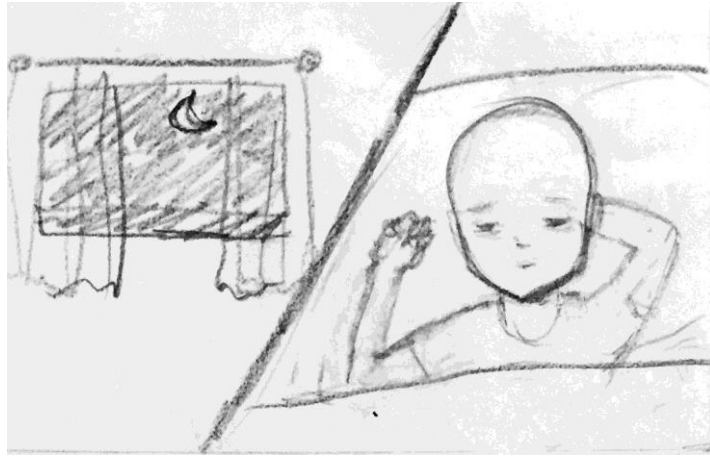
المشهد(3) ملامح حزن و كآبة و عدم تقبل لمظهرها الجديد و النعب الذي انهك جسدها الصغير.



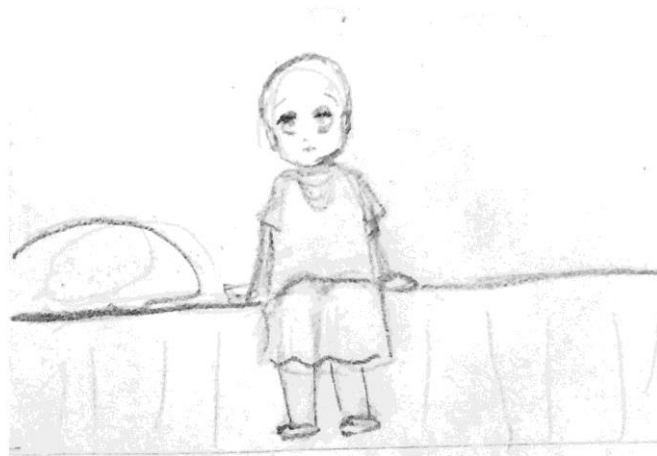
المشهد(4) توجه الطفلة الى السرير لتلقى بجسدها النحيل التعب عليه.



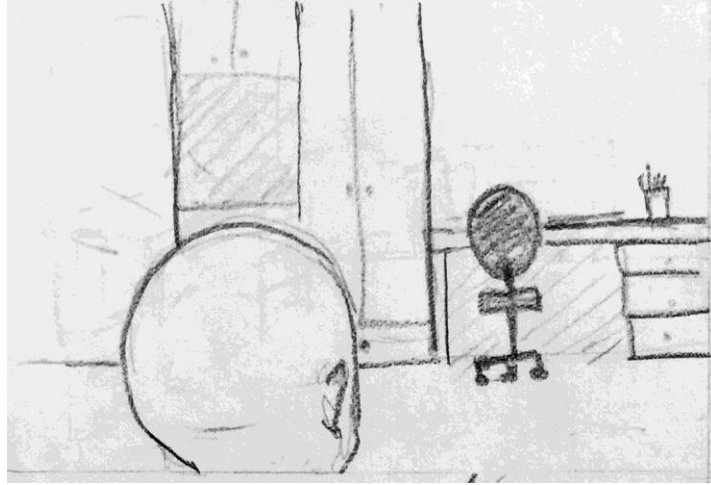
المشهد(5) عدم استطاعة الطفلة النوم بسبب التعب و الحزن الشديد و الافكار السوداوية التي تخطر ببالها.



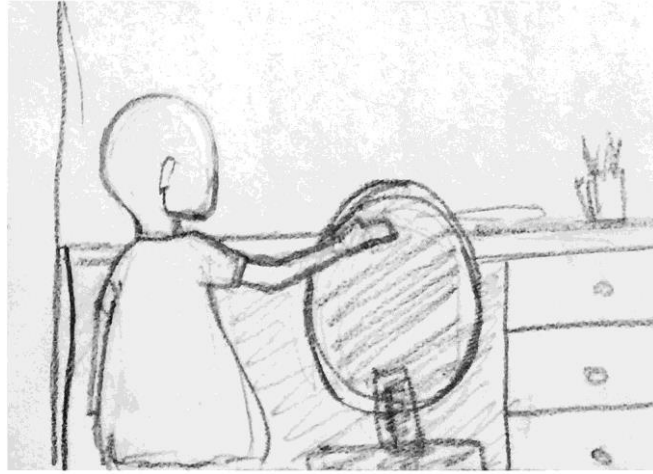
المشهد(6) حل الظلام و ما لم تلتقي أمل بالنوم بعد من شدة التعب و الحزن.



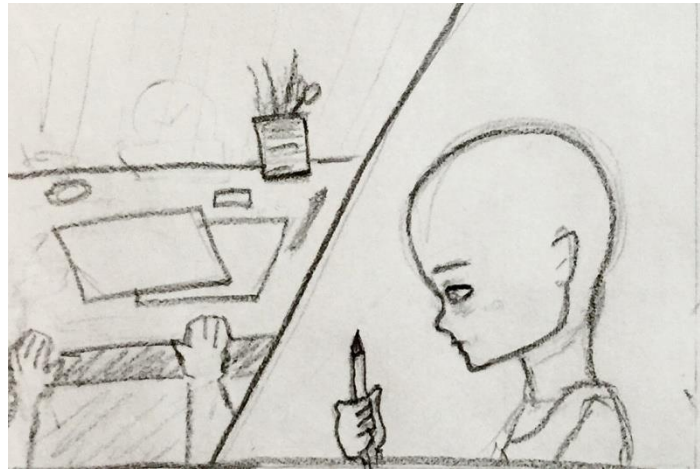
المشهد(7) تقرر أمل النهوض من سريرها و عدم استسلامها لليأس و الحزن.



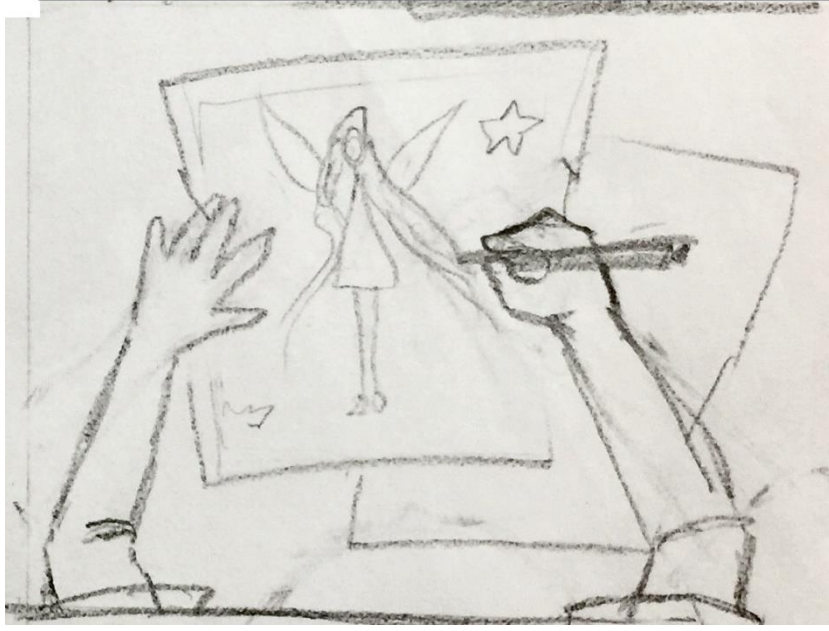
المشهد (8) توجه أمل الى مكتبها لتجلس عليه.



المشهد (9) جلوس أمل على كرسي مكتبها .



المشهد (10) تمسك أمل بقلمها مقررة ان تصب ما بداخلها على الورق.



المشهد(11) ترسم أمل ما يجول بخاطر ها شخصية تعبر عن ما تتمنى ان تكون متحررة بجناحان و شعر طويل.

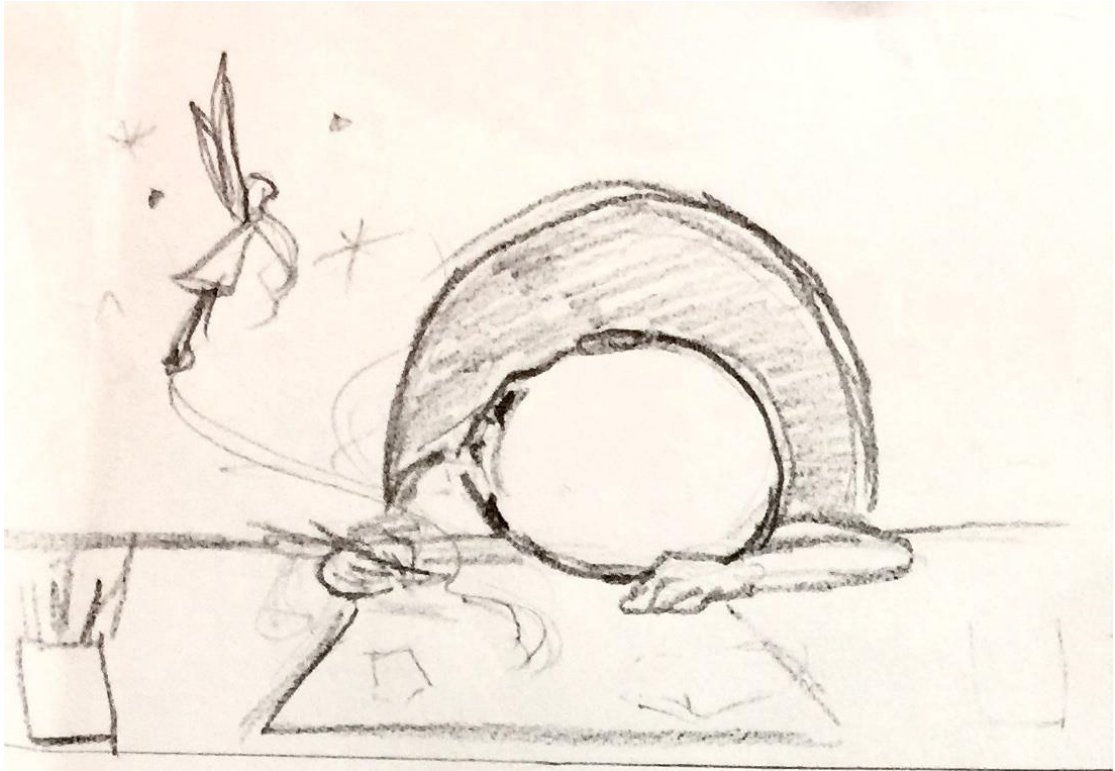


المشهد(12) ينتاب أمل النعاس بعد انتهائها من الرسم و التلوين و تخيلها.

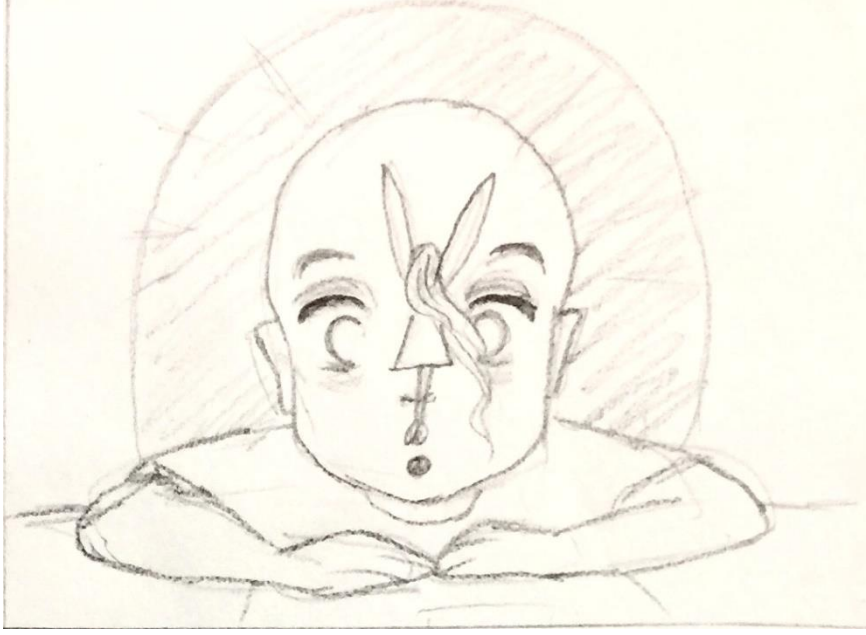


المشهد(13) استسلام امل للنوم لتنام ممسكة قلمها على المكتب

امل.



المشهد(14) خروج الجنية التي رسمتها أمل من الورقة و تحليقها اثناء نوم أمل.



المشهد(15) استيقاظ أمل و تفاجئها و دهشتها بما تراه يحلق امامها.



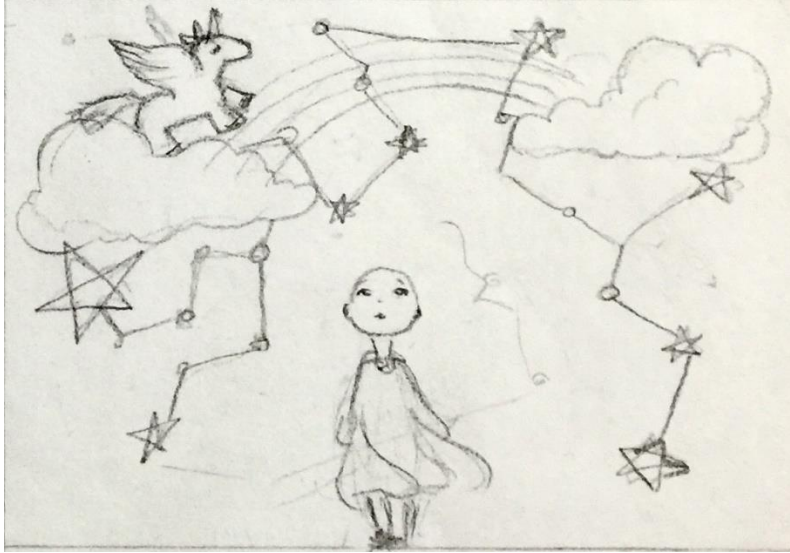
المشهد(16) فرحة تدخل قلب أمل و تغمرها بالسعادة و التفاؤل لتمضي وراء جناحان الجنية.



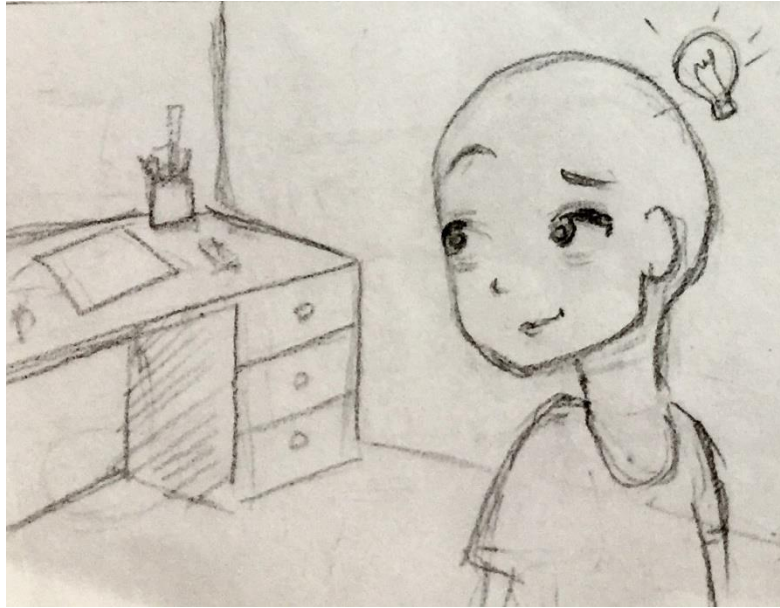
المشهد(17) تغل السعادة و التفاؤل و القوة لحياة أمل.



المشهد(18) نقطة تحول في أمل حيث يكبر بداخلها ما كان ميتا و هو القوة و المضي و الامل.



المشهد(19) تلونت حباة أمل بفكرها.



المشهد(20) تخطر لامل فكرة أن تصنع سعادتها و قوتها بنفسها كما حصل عندما ترسم و تقرر بان تمضي في الرسم و التلوين لتملئ روحها و غرفتها بهم.



المشهد(21) تهم أمل بالرسم و التلوين لما تجده بهم من ملئ لروحها بالقوة و الحياة .



المشهد(22) تملئ أمل جدران غرفتها بالرسومات لتتسلل الحياة فيها من جديد.



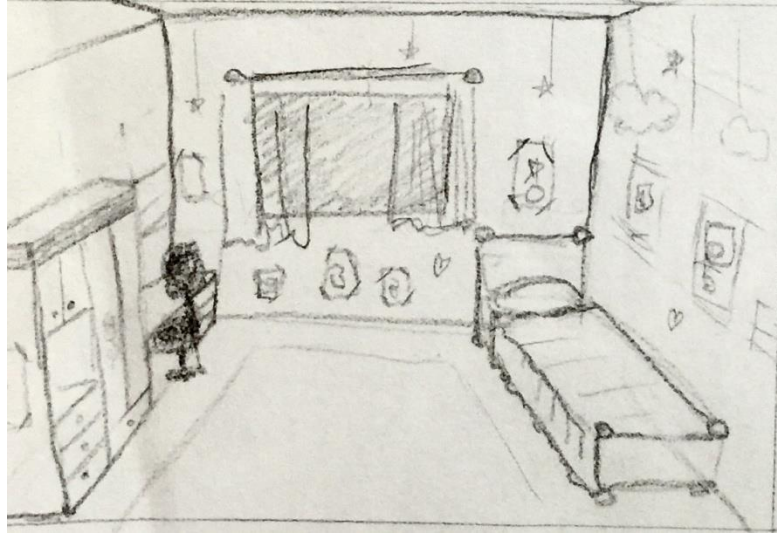
المشهد(23) مشاعر سعادة و راحة تبدو على أمل.



المشهد(24) ملامح الراحة و الحياة البسمة و الفرحة الذي وصلت لهم أمل بفضل روحها القوية المتفائلة صانعة ما تحب.



المشهد (25) بعد مرور زمن.



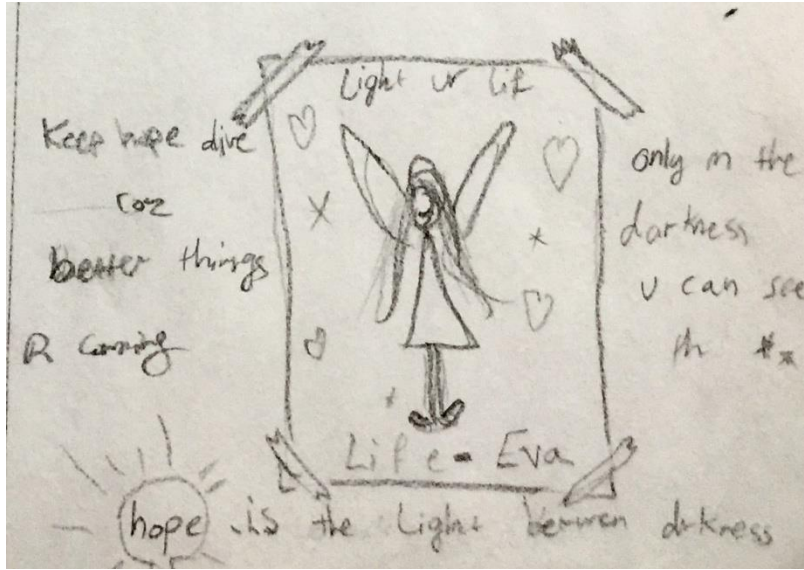
المشهد (26) الغرفة مملوءة برسومات أمل و بالحياة.



المشهد (27) فرحت أمل بظهور الشعر على رأسها مستجيبة للعلاج.



المشهد (28) مشاعر السعادة و ملامح الشفاء.



المشهد (29) الشخصية الخيالية التي اختلقها أمل و كانت صديقتها لتنتقل من المرض و اليأس الى الشفاء و القوة.

الفصل الرابع: التطبيق و الانتاج

4.1 تصميم الواجهات

4.2 البرامج المستخدمة

4.3 تحديد الطاقم و الادوات و البرامج اللازمة

*فريق العمل

*البرامج المستخدمة

4.5 انواع اللقطات المستخدمة في الفيديو

1.تصميم الواجهات



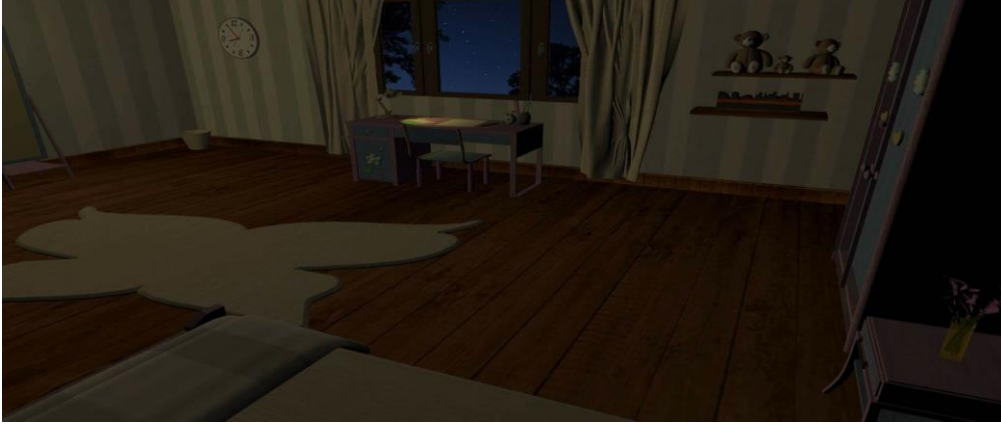
الشكل (1) مشهد للغرفة ليلا لقطة عرضية.



الشكل (2) مشهد لزاوية مختلفة من الغرفة ليلا.



الشكل (3) مشهد لزاوية من الغرفة توضح المكتب و الشباك ليلا.



الشكل (4) لقطة عرضية توضح جهة معينة من الغرفة.



الشكل (5) لقطة توضح الغرفة كاملة من الباب.



الشكل (7) لقطة اخرى للسريير بزاوية اخرى.

الشكل (6) لقطة للسريير.



الشكل (8) لقطة راسية.



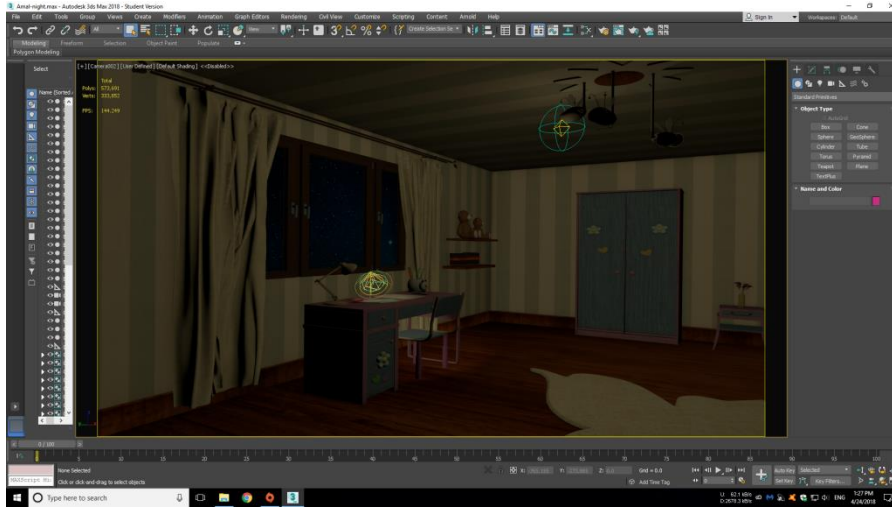
الشكل (9) لقطة عرضية.



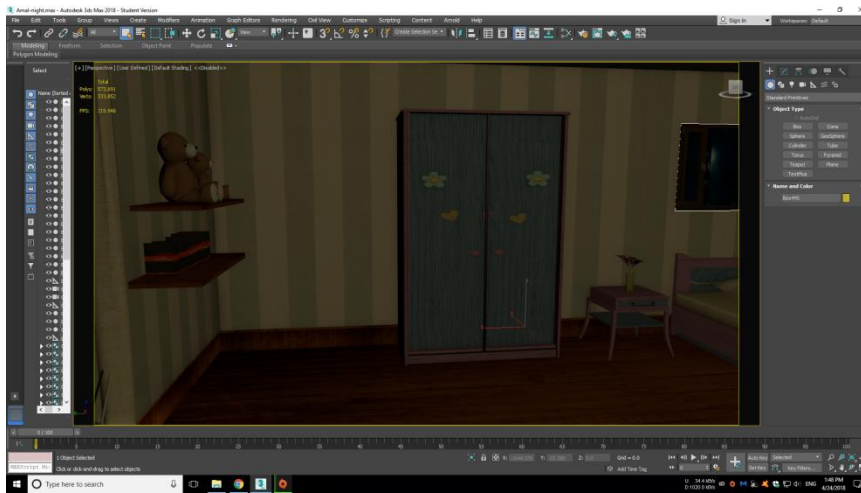
الشكل (10) لقطة توضح الغرفة من السرير.

4.1 البرامج المستخدمة

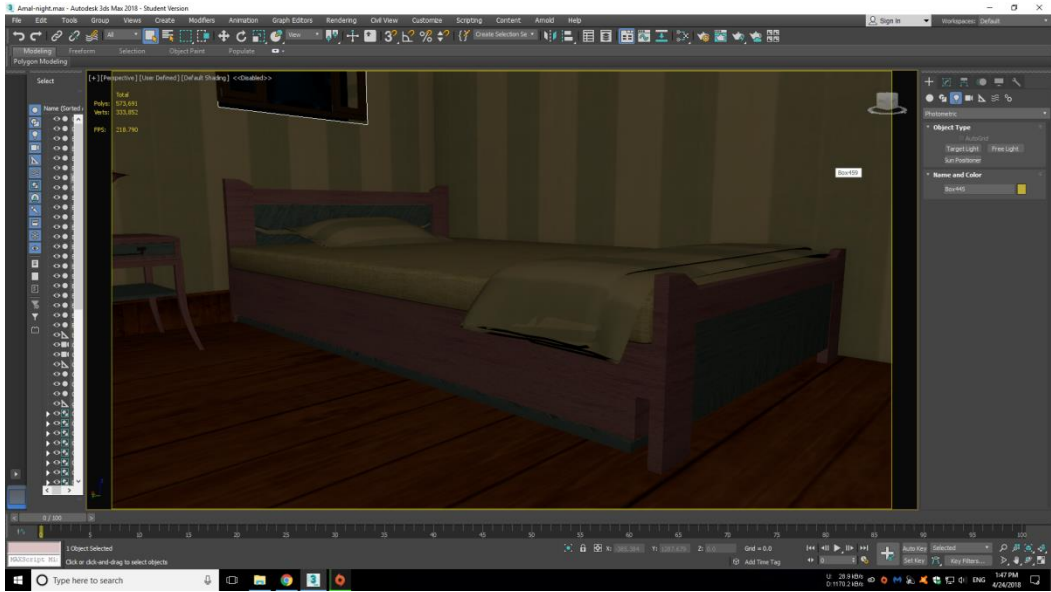
برنامج 3D MAX



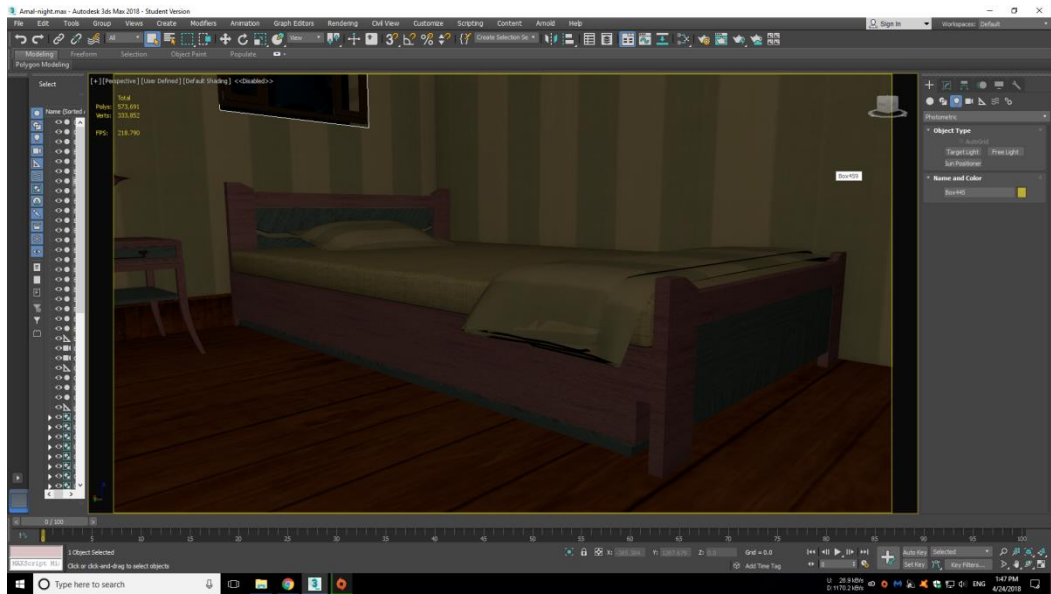
الشكل (أ)



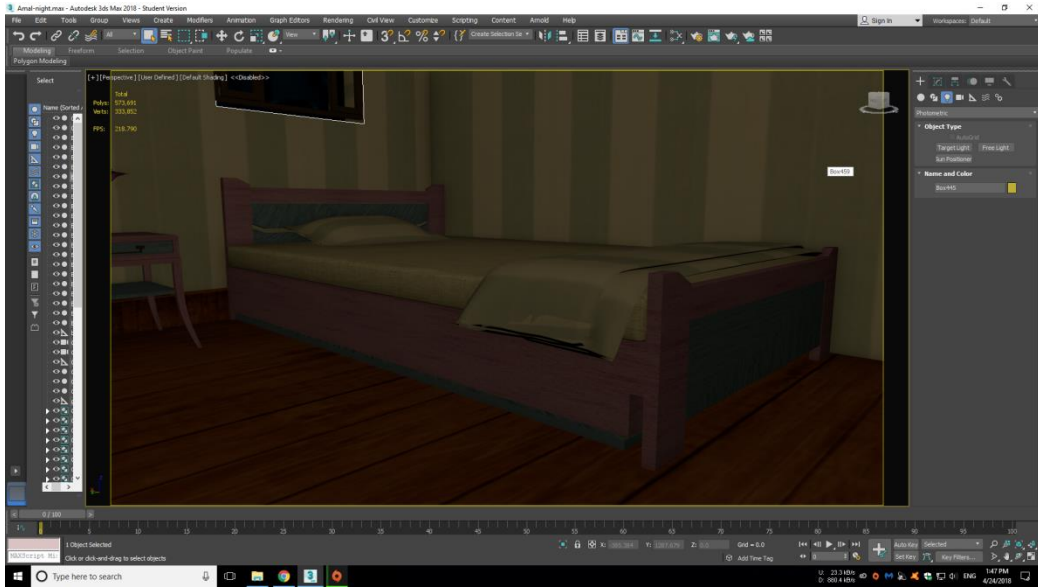
الشكل (ب)



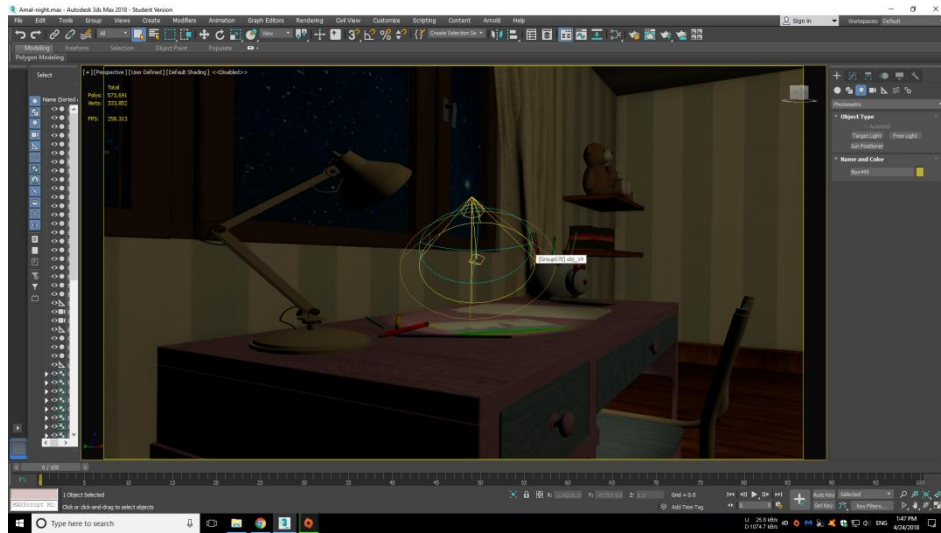
الشكل (ج)



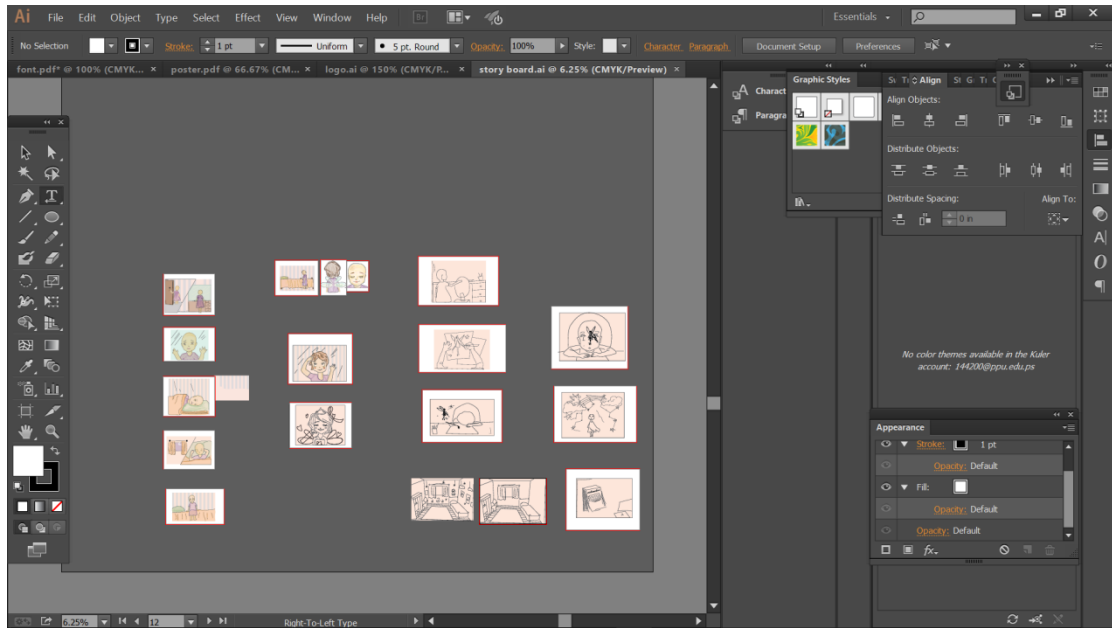
الشكل (د)



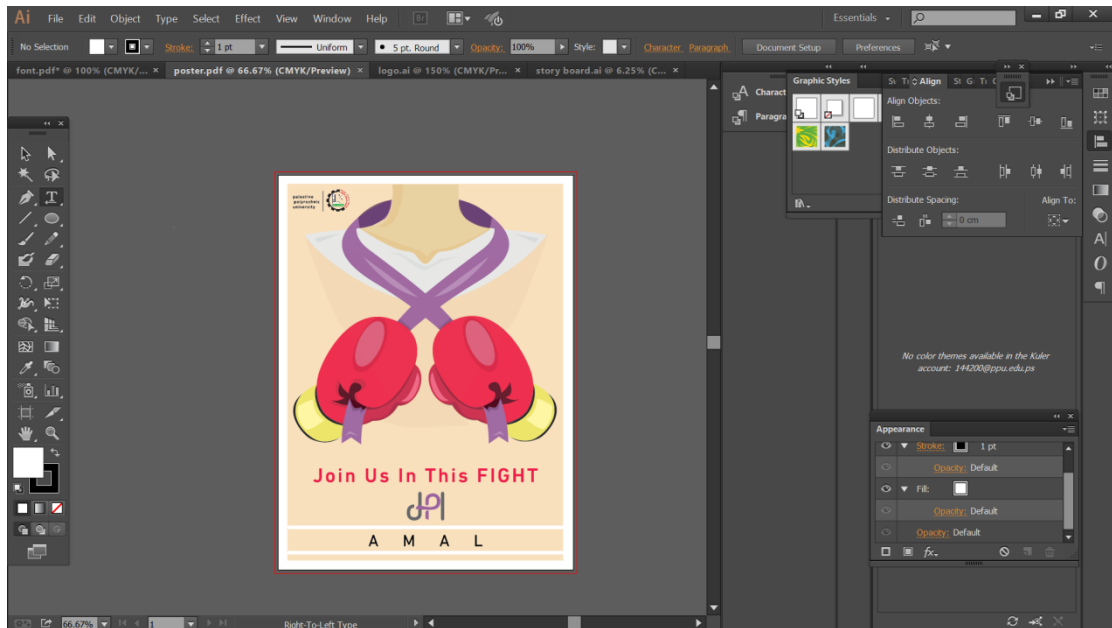
الشكل (٥)



الشكل (٦)



الشكل (ك)

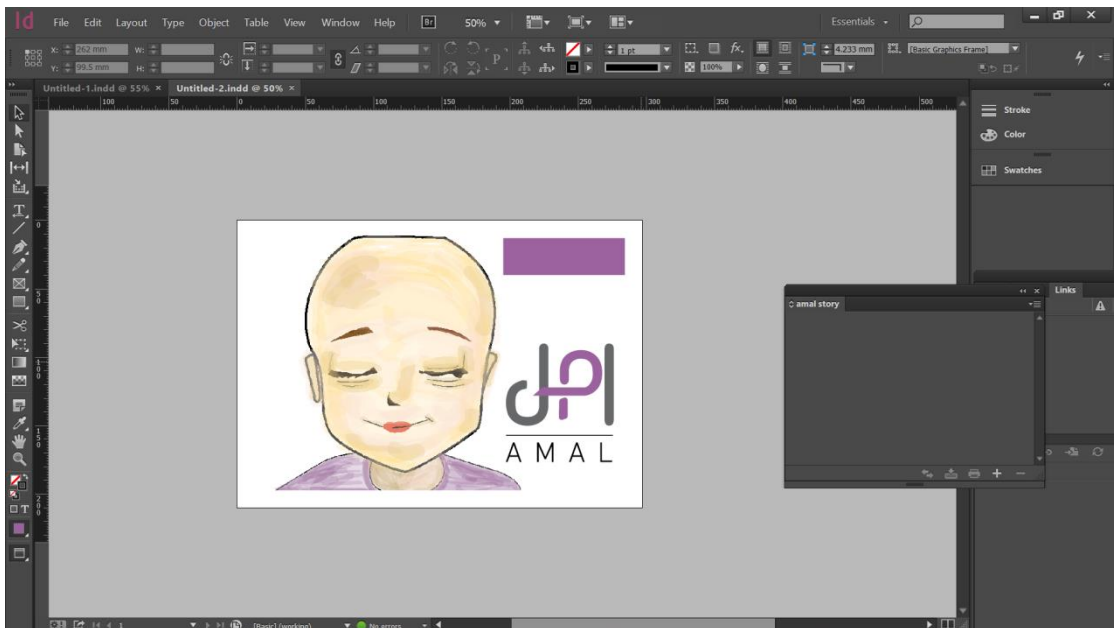


الشكل (ل)



الشكل (م)

برنامج ال InDesign



الشكل (ف)

4.3 تحديد الطاقم و الادوات و البرامج اللازمة

*فريق العمل

*البرامج المستخدمة

* انواع اللقطات المستخدمة في الفيديو

خطوات العمل:

تم تقسيم المشروع الى مراحل رئيسية ثم توزيعها على فريق العمل, كل بما يتناسب مع قدراته:

أولاً- مرحلة 3دي لانتاج البيئات.

عضو الفريق "شادن" قامت بالآتي :

1- البيئة المستخدمة في المشروع هي غرفة الطفلة, حيث تم دراسة الاشكال المراد تصميمها كأثاث الغرفة والجدران والارضية وما الى ذلك ليتم تطبيقها على برنامج 3دي ماكس, حيث تم عمل (Modling) للاشكال باستخدام العديد من الادوات في برنامج 3دي مثل (Box ,Cylinder etc).

بعد انتاج البيئة بشكل منفصل, تم تجميع الاشكال في ملف واحد ثم وضع ملامس بشكل بدائي ليتم التعديل عليها في مرحلة قادمة.

قام عضو الفريق "عبير" بالآتي :

2- تم اعادة توزيع جميع الأشكال في امكانها المناسبة، ثم وضع ملامس مناسبة على الأثاث ابتداءً من أصغر قطعة بالغرفة الى اكبرها .

3- وضع الاضاءات المناسبة منها Free light و الاضاءة المكتبية Target بحيث اعتمدنا مبدأ الاضاءة المعتمدة في المشاهد الليلية ، أما مشاهد النهار فقد تم وضع اضاءة الشمس في الخارج وهو وقت الغروب.

4- تصدير صور البيئة الجاهزة, حيث تم تصدير صورة لكل مشهد في الستوريبورديت بالزاوية المناسبة, وتم ضبط اعدادات الريندر على وضوح (HDTV 1920*1080) من خلال استشارة العضو "جبرا" لخبرته في هذه الأمور .

عضو الفريق "جبرا" :

5- تم تصدير فيديوهات كما تطلبت بعض المشاهد في الستوريبورديت ففي البداية تم وضع الكاميرات في الزوايا المناسبة وتحريكها بشكل (افقي وعمودي , يمين ويسار , وحركة القوس – Arc) , ايضاً تم تحريك اجزاء قبل النقاط الفيديو مثل فتح الباب بزاوية 45 درجة واغلاقه, وذلك تطلب (100 fram) , وتم اصدار الفيديو بصيغة AVI حتى يتناسق مع برنامج الفلاش .

6- تم اخذ الصور المصدرة للعمل عليها على برنامج الفوتوشوب, حيث تم تعديل على واجهة المرآة لتبدو واقعية ووضع خلفيات نهائية وليلية للبيئة الخارجية الظاهرة من خلال النوافذ .

ثانياً- مرحلة 2دي لرسم الشخصيات .

قسمت هذه المرحلة على عضوين من الفريق لما تتطلبه من وقت وجهد, حيث يبلغ عدد المشاهد 30 مشهد من ضمنهم 2 فيديو.

تم انجاز 18 مشهد من ضمنه فيديو من قبل العضو "عبير" و 11 مشهد و2فيديو من قبل العضو الآخر "شهد".

اما مراحل العمل كانت على النحو الآتي :

1- مرحلة الرسم, وذلك تم بإستخدام برنامج (Flash) حيث كبداية تم رسم الشخصيات الرئيسية والثانوية والمظاهر الجمالية الأخرى مثل (رسومات الطفلة المتحركة) على (مسرح العمل- Stage) والذي يبلغ حجمه (1920*1080) كخطوط رئيسية على العديد من layers, بحيث ان في كل مشهد تم وضع الصورة المصدرة في اول (Layer) وقلها لتكون (Background) لطبقات الرسم اللاحقة , وتم استخدام تقنية الرسم Frame by frame والتي تعتمد بشكل اساسي على مهارة الرسم اولا ومعرفة بقواعد التحريك الصحيحة ثانيا , بالإضافة الى استخدام تقنية (Motion tween) في بعض الاحيان خصوصا في الرسومات الجمالية.

تم التحريك حسب اسس وقواعد تحريك الانيميشن 12 المتعارف عليها وهي كالآتي:

The 12 Principles of Animation

- 1.1Squash and Stretch
- 1.2Anticipation
- 1.3Staging
- 1.4Straight Ahead Action and Pose to Pose
- 1.5Follow Through and Overlapping Action
- 1.6Slow In and Slow Out
- 1.7Arc
- 1.8Secondary Action
- 1.9Timing
- 1.10Exaggeration
- 1.11Solid drawing
- 1.12Appeal

ولكن للحرص منا على تطبيق حركات واقعية بأكبر قدر ممكن قمنا بتمثيل الحركات على ارض الواقع وتصويرها فيديو ليتم محاكاتها بشكل يتناسب مع حركات الشخصيات.

أما بالنسبة للرسومات الصغيرة (أحلام و تخيلات الشخصية الرئيسية) استخدمت عضو الفريق شهد أسلوب المبالغة و الخروج الى حد كبير عن الواقعية كونها احلام وتخيلات، فلا بد من التركيز على عنصر المبالغة في هذا النوع من الرسومات.

2- بعد الانتهاء من الرسم, بدأنا بمراجعة الحركات واطافة العديد من الفريمات لتصبح الحركات اكثر مرونة و افضل في التعبير .

3- مرحلة التوقيت (Timing), حرصنا على التوقيت المناسب بحيث لا يبدو التحريك سريعاً او بطيئاً الا اذا تطلب المشهد ذلك , حيث يلعب التوقيت الجيد دوراً مهماً في اوصول الفكرة المرجوة لعين المشاهد, وذلك عن طريق اضافة (Key frames) بين الفريمات لتغيير السرعة بدون التدخل في اعدادات الملف وهي (24ps) !

4- مرحلة التلوين, قامت بهذه المرحلة عضو الفريق شهد اعتماد اسلوب خاص في التلوين وهو اسلوب جديد يعتمد على مبدأ توزيع الالوان على الشخصيات حسب الاضاءة الموزعة في الغرفة ثم اضافة الظلال وذلك لدمجها مع البيئة التي تتحرك فيها(البيئة ثلاثية الأبعاد).

تم انجاز هذه المرحلة باتتبع الخطوات التالية :

أ- تظليل الشخصيات و الأجزاء الأخرى(الأجسام ثنائية الأبعاد) باللون الرمادي الداكن بدايةً .

ب- توزيع الالوان على الشخصيات و الاجسام المرسومة حسب الاضاءة, بحيث يتم تلوين المناطق المعرضة مباشرة للاضاءة ابتداءً من اللون الفاتح فالأغمق وصولاً الى اللون الرمادي الداكن الذي تم تظليل الشخصيات و الاجسام به في المرحلة الأولى!

ج- اضافة الظلال الناتجة من الشخصيات و الاجسام المعرضة للاضاءة بزواوية مختلفة في كل مشهد تتحرك فيه الشخصيات و الاجسام .

د- أما بالنسبة للشخصيات الثانوية (أحلام و تخيلات الشخصية الرئيسية) فقد تم اتباع اسلوب مختلف تماماً في التلوين بما يتناسب مع موضوع الفيلم و المعاني و الدلالات المراد اوصولها للجمهور , حيث تم تلوينها بفرشاه مختلفة , فعند رسم خط فوق اخر ينتج درجة لونه جديدة اعمق , فكلما قل عدد الخطوط المرسومة فوق بعضها يتميز الخط بدرجة لونه فاتحة و شفافية أعلى , مما يجعلها و كأن فيها وميض (اضاءة) و شفافية لونية.

5- مرحلة توزيع العناصر الجمالية و الاضاءات التي تم رسمها والتي اعتمدت بشكل اساسي في رسمها على (Motion tween) و اضافة (تأثيرات الاضاءة -Glow) والتي بدورها تعطي المشاهد جمالية تشد المشاهدين اليها و تؤثر في قلوبهم.

6- مرحلة تصدير المشاهد على شكل فيديوهات بصيغة (Mov) , ليتم تجميعها لمرحلة المونتاج.

حرصنا على اتقان العمل في كل مراحل الرسم لإيصال الفكرة الصحيحة الى المشاهدين وتحقيق الهدف المرجو من ذلك, بالإضافة الى اظهار جماليات العمل من خلال استخدام رسوم و ملامس محببة تصل الى القلوب .

ثالثاً-3- مرحلة المونتاج .

عضو الفريق "جبرا" : في هذه المرحلة تم تجميع العمل على برنامج ال Premier وتم اضافة مؤثرات صوتية و خلفية موسيقية ، كما وتم صناعة motion graphic تحمل اسم الفيلم على برنامج after effect و اضافتها في بداية الفيديو.

رابعاً- مرحلة البروموشن .

1- تصميم اللوجو الخاص بالمشروع والذي يعبر بداخله عن فكرة المشروع (أمل-Amal), بحيث عبرنا عن حرف (م) بالرمز الخاص بالسرطان والذي يخص فكرة المشروع .

2- تصميم البوستر والذي يعبر بمحتواه عن مكافحة الشخصية لهذا المرض .

وكل ذلك تم باستخدام برنامج التصميم (Illustrator) عن طريق عضو الفريق "شادن".

الفصل الرابع: تطبيق المشروع و فحصه قبل العرض النهائي له

4.1 تطبيق المشروع و فحصه قبل العرض

4.2 متطلبات تشغيل المشروع و عرضه

4.1 تطبيق المشروع و فحصه قبل العرض

لقد تم عرض المشروع مشاهدته و فحصه من قبل فريق العمل الذي اختص بانتاجه للتأكد من خلوه من أي خطأ او فقدانه لاي هنصر مهم تواجهه فيه و ايضا تم عرضه على الفئة المستهدفة و هي مريضة بالسرطان في عمر السابعة حيث كانت انطباعاتها ايجابية بان رسمت بسمة على وجهها و دخل التناول الى قلبها لتمضي بعزيمة و قوة تفوق المرض.

4.2 متطلبات تشغيل المشروع و عرضه

يجب ان يتوفر جهاز حاسوب يحوي برنامج (مشغل الفيديو) ال movie player و سماعات للموسيقى في الخلفية.

الفصل الخامس : النتائج و التوصيات :

5.1 تحقيق الاهداف

5.2 نصائح و توصيات مستقبلية للتطوير

5.3 الترويج للفيلم

5.4 الملحقات

*رسومات اليد

*الحملة الدعائية

5.5 المصادر و المراجع

5.1 تحقيق الاهداف :

- 1- تمكن الفريق من استثمار الفرص المتاحة وتخطي التحديات بأفضل طريقة ممكنة.
- 2- العمل تحقيق الأهداف المرجوة من المشروع، وإيصال الرسالة للفئة المستهدفة.
- 3- استطاع فريق العمل استثمار كل ما تعلمه خلال الحياة الجامعية، وتوظيفه في إنتاج عمل كامل بطريقة علمية مدروسة.
- 4- استطاع فريق العمل استخدام التكنولوجيا المتوفرة في إنتاج فيلم انيميشن بعنوان "أمل"، بحيث يلفت هذا الفيديو انظار المجتمع والمؤسسات إلى ضرورة الاهتمام بنفسية حاملي هذا المرض و بث التفاؤل فيها لان الامل نصف العلاج بل كله.
- 5- استطاع فريق العمل تطوير قدراته ومهارته، حيث استطاع العمل كفريق مترابط متكامل، وتحمل ضغط العمل، وتطوير المهارت والمعلومات في مجالات مختلفة، من جمع المعلومات واستنباط الأفكار ودراسة الجدوى والتوزيع المهام والتفاعل لخدمة هذه الفئة من المجتمع والرسم والتلوين و التحريك و التصميم والإخراج والمونتاج واستخدام المعدات والأدوات و البارمج والترويج والإعلان والتصميم ..

5.2 نصائح و توصيات مستقبلية للتطوير

من خلال تجربتنا في إنتاج هذا الفيديو، نقول بان جهد دقيقة في التخطيط أو العمل، يغني عن جهد ساعات في التعديل، لذلك نقدم أبرز النصائح والمعلومات التي قد تجنب الوقوع في الأخطاء وهي:

- 1- التركيز على اختيار فكرة قوية، والتخطيط الجيد قبل البدء بالتنفيذ.
- 2- جمع المعلومات ممن مصادرها و زيارة المراكز المعنية و سؤال ذوي الخبرة.
- 3- الحرص على عدم استخدام أي مواد مثل الموسيقى أو الصور أو ، مواد تحتوي على حقوق ملكية في المونتاج (والاعتماد على مكتبات الموسيقى المجانية ،التأثيرات) أو طلب اذن رسمي من صاحب Copyright المالك قبل استخدامها.
- 4- استخدام تدرج في انتقالات الموسيقى من دخول وخروج بشكل سلس بحيث يتناسب مع المشهد.
- 5- تصدير الفيديو بدقة مناسبة، واختبار الفيلم من خلال عرضه على أكثر من جهاز عرض .

5.3 الترويج للفيلم

تم عمل بوستر دعائي للفيلم بقياس A4 على برنامج ال illustrator كاعلان للفيديو و دعوة يحمل ترحيبا للحضور و ووقت و قاعة المناقشة و s login ليتم وضعه على الفيسبوك ليصل لأكبر عدد من الناس و لوغو . logo



التصميم (1)

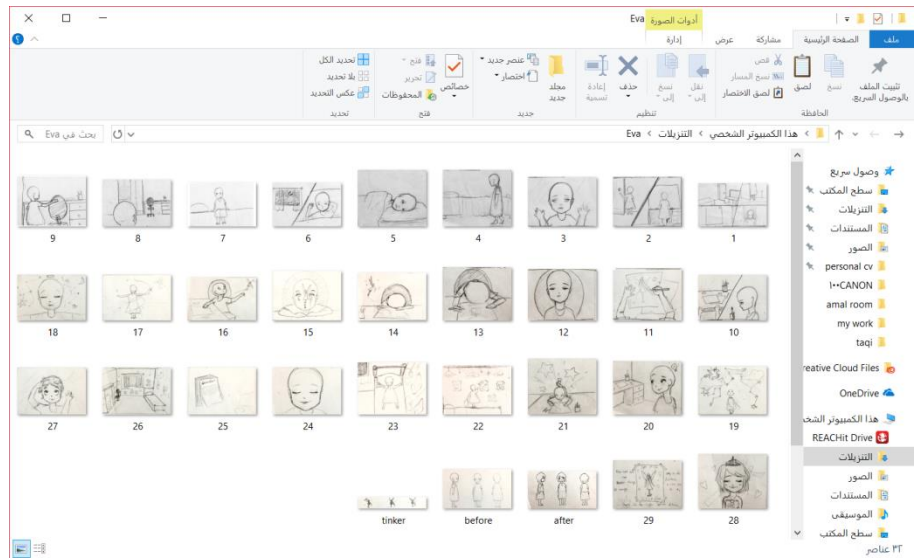


التصميم (2)

5.4 الملحقات

*رسومات اليد:

لقد تم رسم جميع المشاهد و الشخصية بقلم الرصاص باليد و هي الاسلوب ذاته الذي تم استخدامه على البرامج في الفيلم و القصة المصورة



5.5 المصادر و المراجع:

[/http://www.adobe.com](http://www.adobe.com)
[/https://www.autodesk.com](https://www.autodesk.com)
[/https://www.office.com](https://www.office.com)

¹www.payscale.com