



# منصة تعليمية لرياض الأطفال

راجح ابراهيم محمدالكناني

نواف محمد عليعيسى

بدر عبد-خالق ال-القرني

عمر هادي ال-الصالحي

علي باركوت العمري

يشرف عليها:

دكتور. إدريس عبده الكيناني

# الخطوط العريضة

01

مقدمة

02

تعريف المشكلة

03

الحل المقترح

04

عرض الادب

05

متطلبات النظام

06

المتطلبات الوظيفية

07

متطلبات غير مجدية

08

تحليل النظام

09

تصميم النظام

10

الاستنتاج / العمل المستقبلي

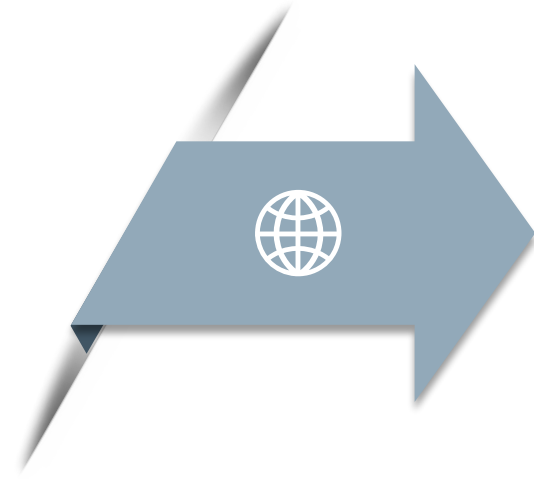
# مقدمة

في الوقت الحاضر ، يتمتع التعليم بالعديد من الفوائد وله تأثير إيجابي على حياتنا. التواصل مهم في التعليم. سواء كان معلمًا طالبًا أو طالبًا لطالب ، فمن الضروري التأكد من نجاح طلابنا. ليس هذا هو الحال دائما. في بعض الأحيان يكون ذلك بسبب ضيق الوقت ونقص الموارد وما إلى ذلك. يمكن أن تساعد التكنولوجيا في تحسين التعليم

قد لا يتمكن الأطفال في السنوات الصغيرة من التعلم بمفردهم ، وقد لا يجد الآباء وقتًا كافيًا لتعليمهم ، لذلك سيوفر نظامنا بدءًا من تعليم الأبجدية ، إلى أساسيات القراءة والكتابة بالإضافة إلى مهارات الرياضيات والعلوم بما يتناسب مع عمر الطفل وفنته.

الغرض الرئيسي من هذا المشروع هو تعليم المهارات الأساسية في مختلف مجالات العلوم مثل الرياضيات والعلوم والآداب وغيرها للأطفال ، على مستويات متعددة حسب ما يناسبهم ، حيث سيتم توجيه نظامنا إلى ثلاث فئات KG1 ، KG2 ، و KG3 ، وأن الواجهات أكثر جاذبية للأطفال.

# تعريف المشكلة



أصبحت التكنولوجيا متاحة للجميع. حتى عندما يصبح في متناول الأطفال ، فإنهم يقضون الكثير من الوقت في مشاهدة مقاطع الفيديو أو اللعب عبر الإنترنت دون رقابة أبوية

## الحل المقترح

لقد اقترحنا تصميم تطبيق تعليمي كأداة مفيدة لتعلم الحروف والمهارات والعلوم المختلفة والترفيه في نفس الوقت. سيكون تطبيقًا تعليميًا للأطفال ؛ سيساعدهم على القيام بالعديد من العمليات الحسابية والحروفية والعلوم باستخدام واجهات رسومية جذابة بالإضافة إلى رسم الحروف وتعلمها بطريقة سهلة وجذابة.

يوفر محتوى هذا الموقع نوعًا من الترفيه للأطفال ، حيث يتعلمون الدروس من خلال الألعاب بأشكالها المختلفة ، ويتضمن الموقع دروسًا مبسطة في العلوم المختلفة.

تحتوي هذه المنصة الإلكترونية على مقاطع فيديو تعليمية بطريقة بسيطة ، كما أنها توفر مجموعة من المناهج التعليمية من دول مختلفة ، حتى يتمكن طفلك من تعلم كل شيء منه لتطوره العقلي والمعرفي.

تأكد من إتقان طفلك للجمع والطرح والقسمة دون أخطاء لإثبات الطفل في العمليات الحسابية التي ستحدث في معظم دروس الرياضيات لاحقًا

## كيدز دوت جو

## تعلم (تعليم)

## رياضيات



# عرض الادب

# متطلبات النظام



## متطلبات الأجهزة:

- 4 جيجا بايت أو أكثر من ذاكرة الوصول العشوائي.
- مساحة 250 جيجا بايت على القرص الصلب.



## متطلبات البرنامج:

- Microsoft® Windows® 10 (32 بت أو 64 بت).
- .AppServ
- مايكروسوفت أوفيس للتوثيق والعرض.
- Creatly ، Draw.io لمخططات UML.
- بي أس بي.

01

ل

- اشترك.
- تسجيل الدخول.
- تصفح جميع المستويات في التطبيق.
- اختر أي مستوى لبدء المستوى.
- تغيير الألوان في التطبيق.
- قم بتغيير الأشكال في التطبيق.
- عرض المحتوى التعليمي.
- الاختبارات في النظام.
- تسجيل خروج.

02

أ

- اشترك .
- تسجيل الدخول.
- كشف الوقت الباهت في التطبيق.
- إظهار التقييم للطفل المكتشف.
- تصفح جميع الجلسات في التطبيق.
- تسجيل خروج.

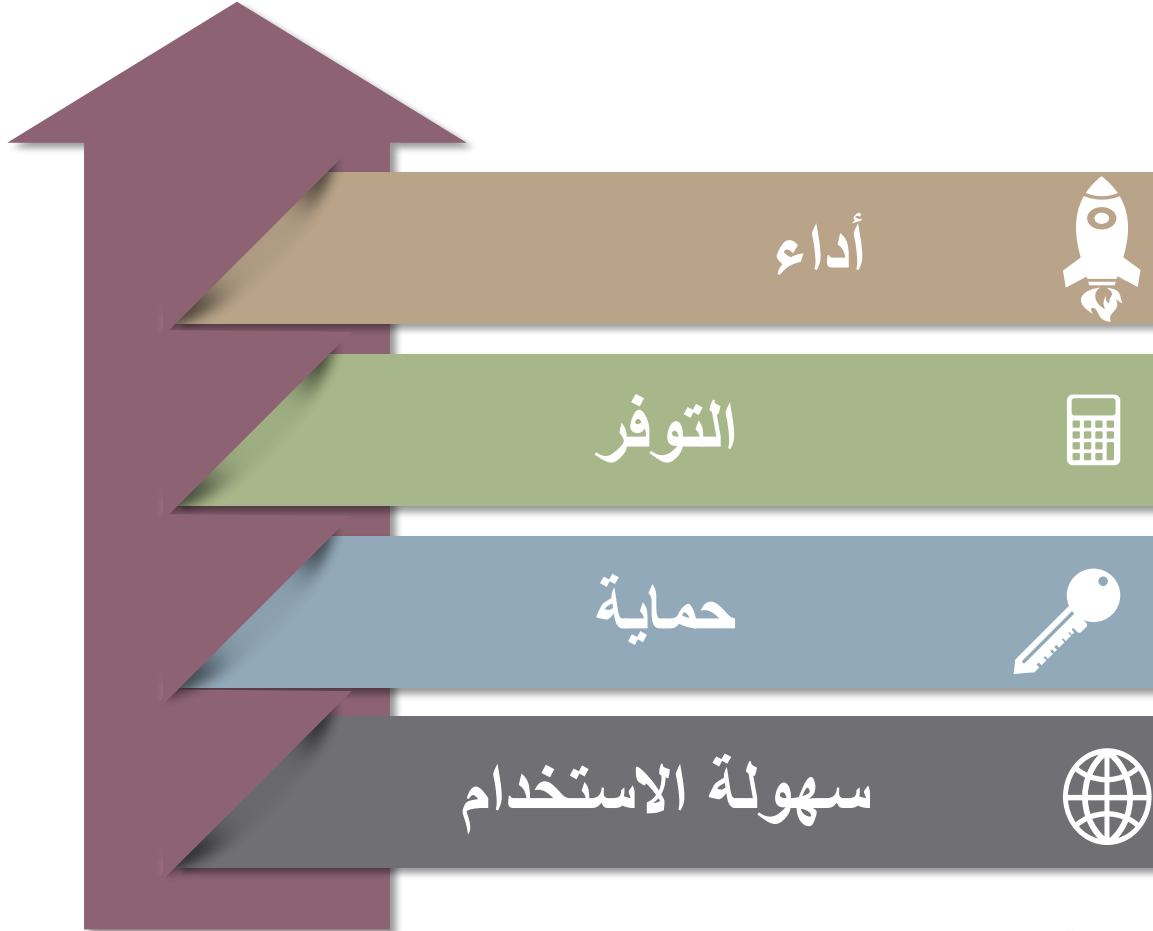
03

م

- تسجيل الدخول.
- إدارة الطلب
- أضف مقاطع فيديو تعليمية
- إدارة الحسابات.
- تسجيل خروج.



# متطلبات غير مجدبة



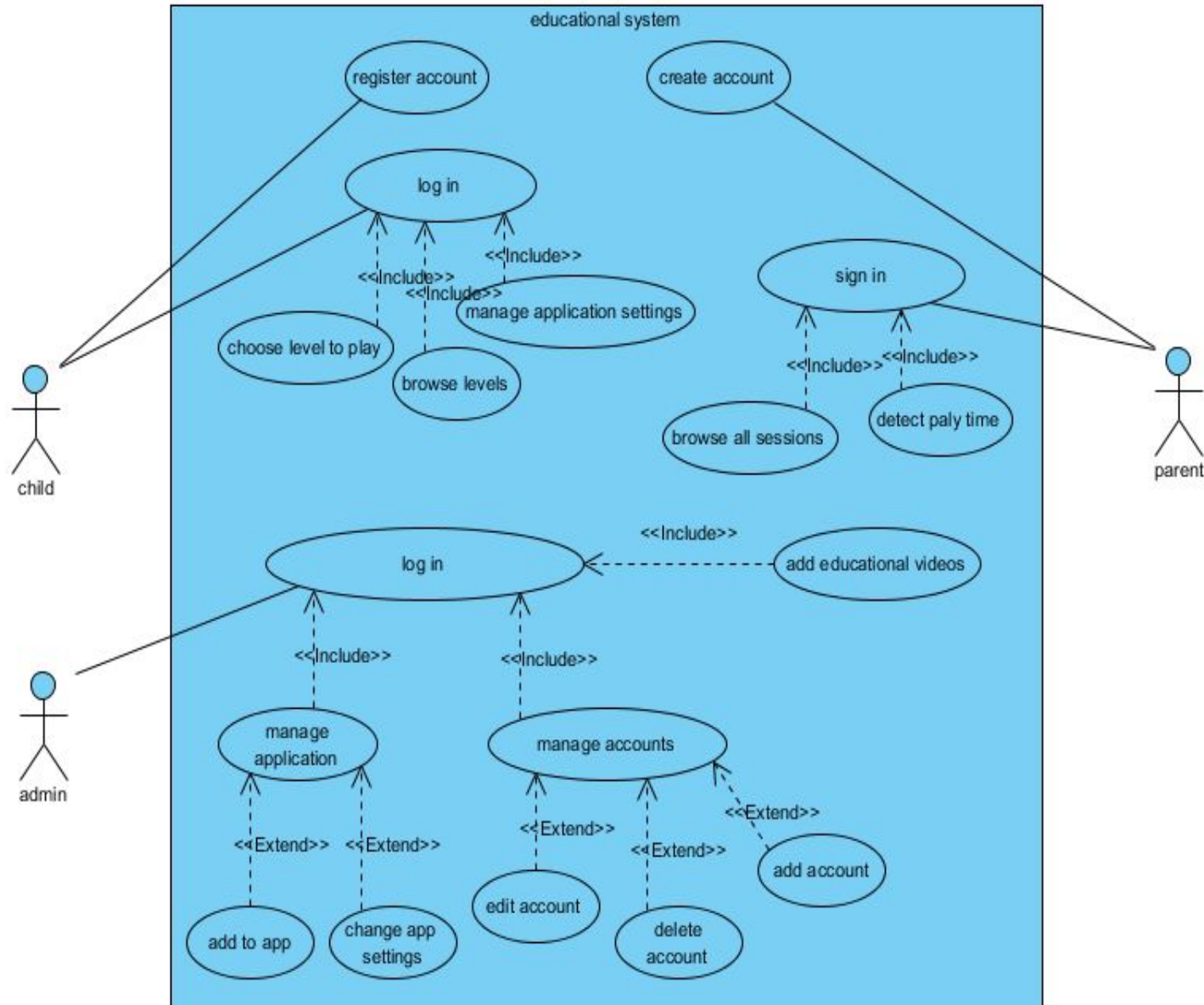
السرعة في عرض المعلومات والاختبارات.

التحقق من أن النظام متاح على الإنترنت لجميع المستخدمين وإظهار رسائل الخطأ دائمًا في حالة فشل المكون.

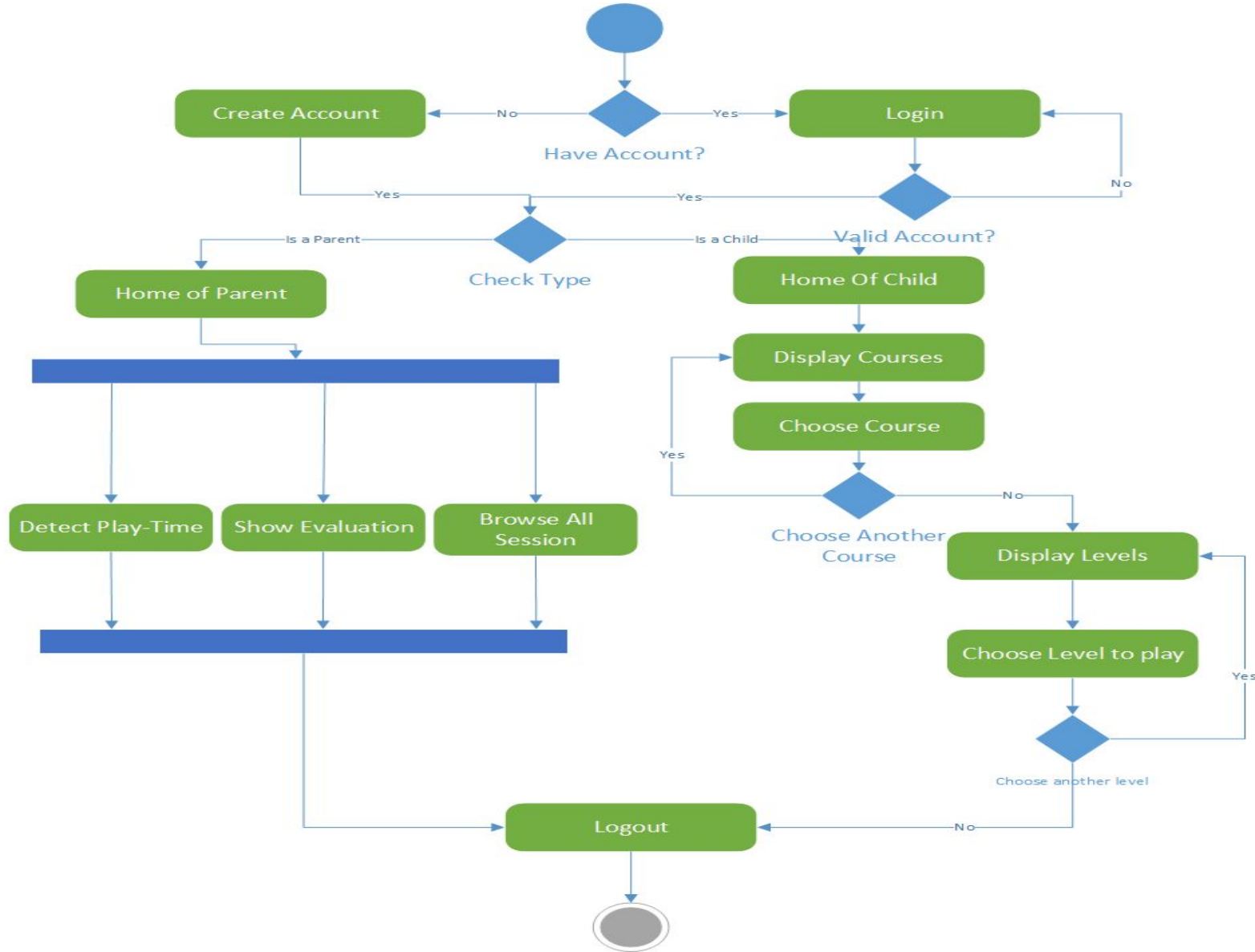
سيكون اتصال النظام على خادم آمن بشهادة موثوقة.

التحقق من سهولة التعامل مع النظام والتنقل فيه بالطريقة الأكثر توقعًا دون أي تأخير أو شرح ذاتي.

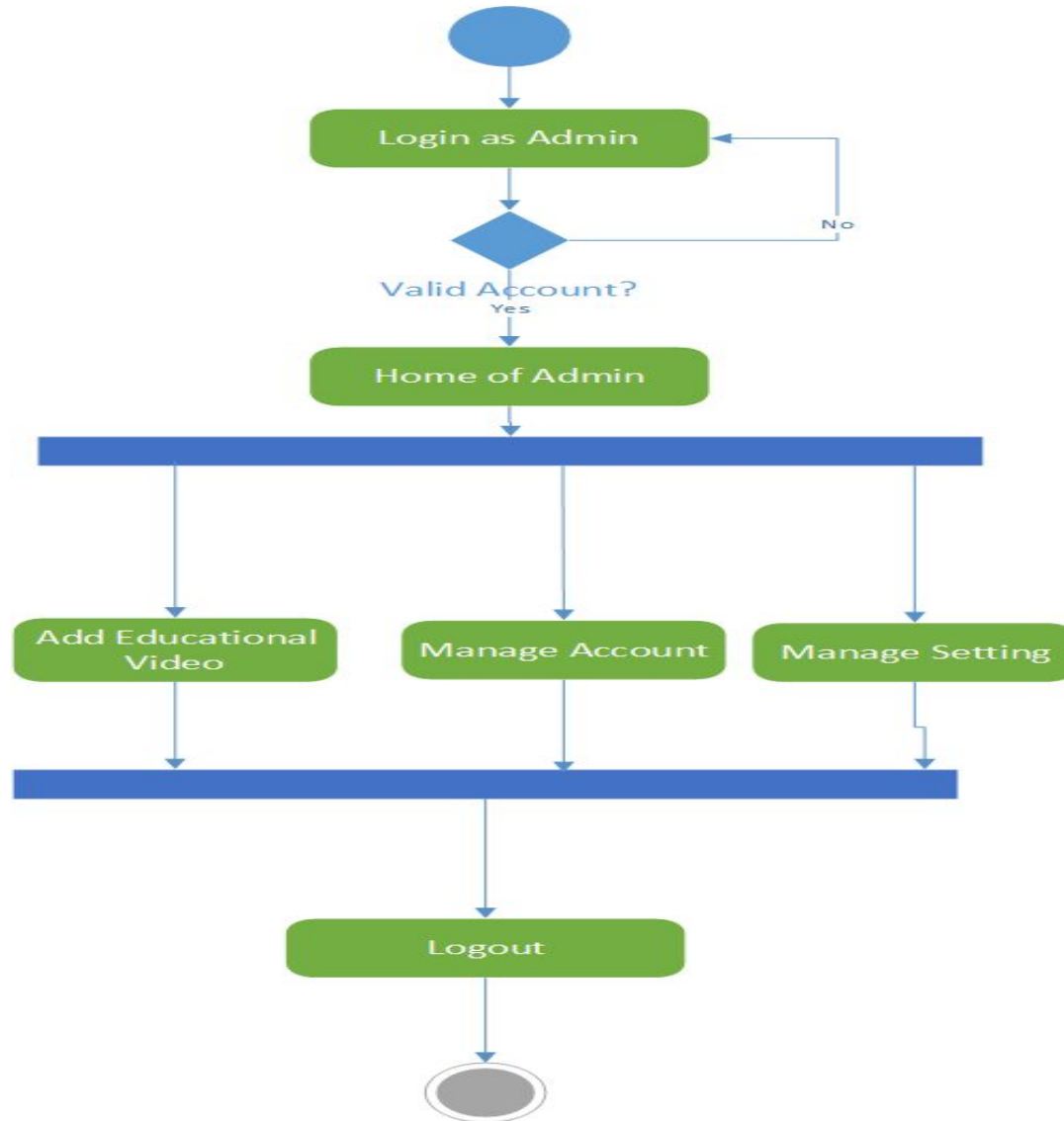
# استخدم الرسم البياني



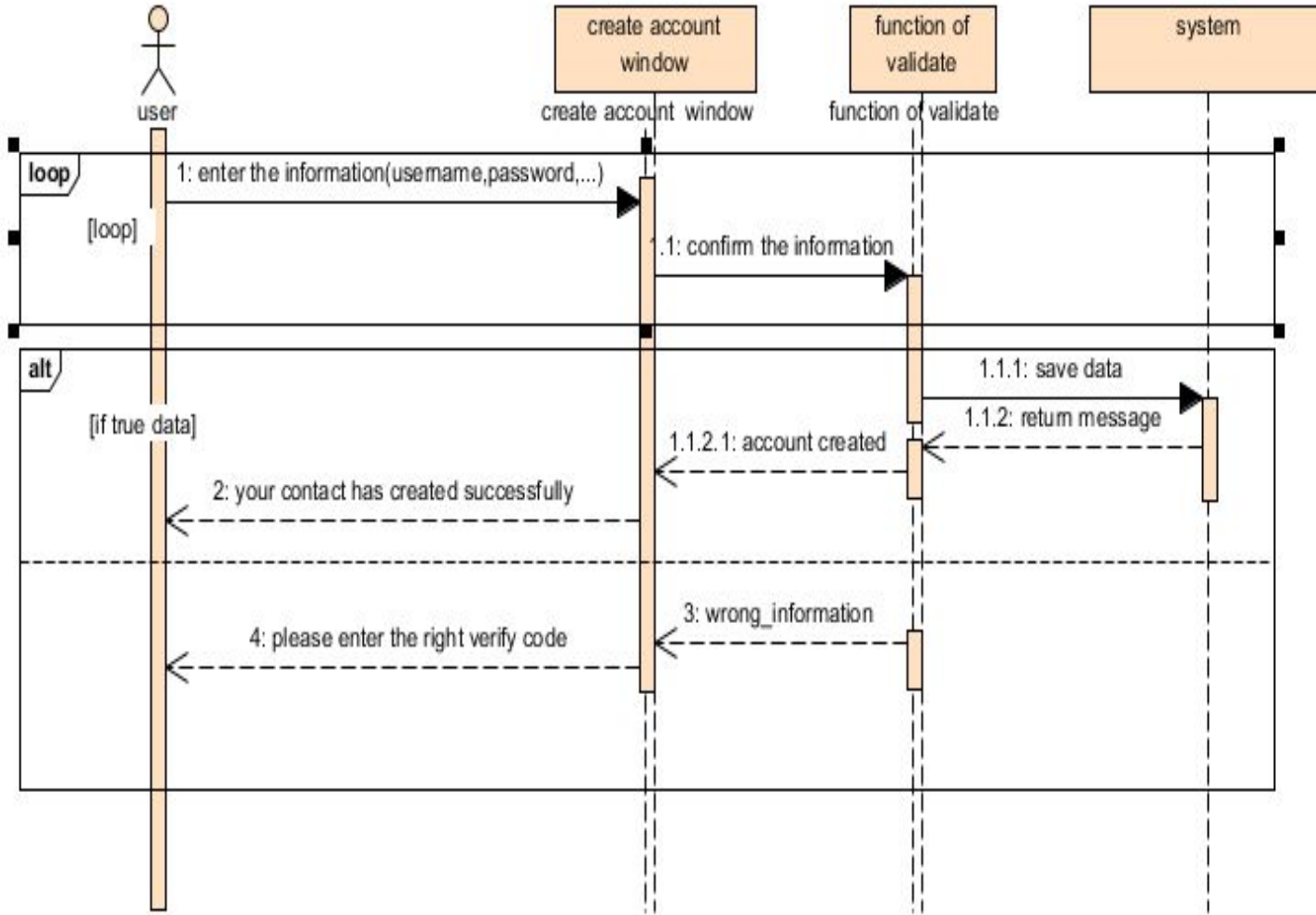
# مخطط نشاط الطفل والوالد



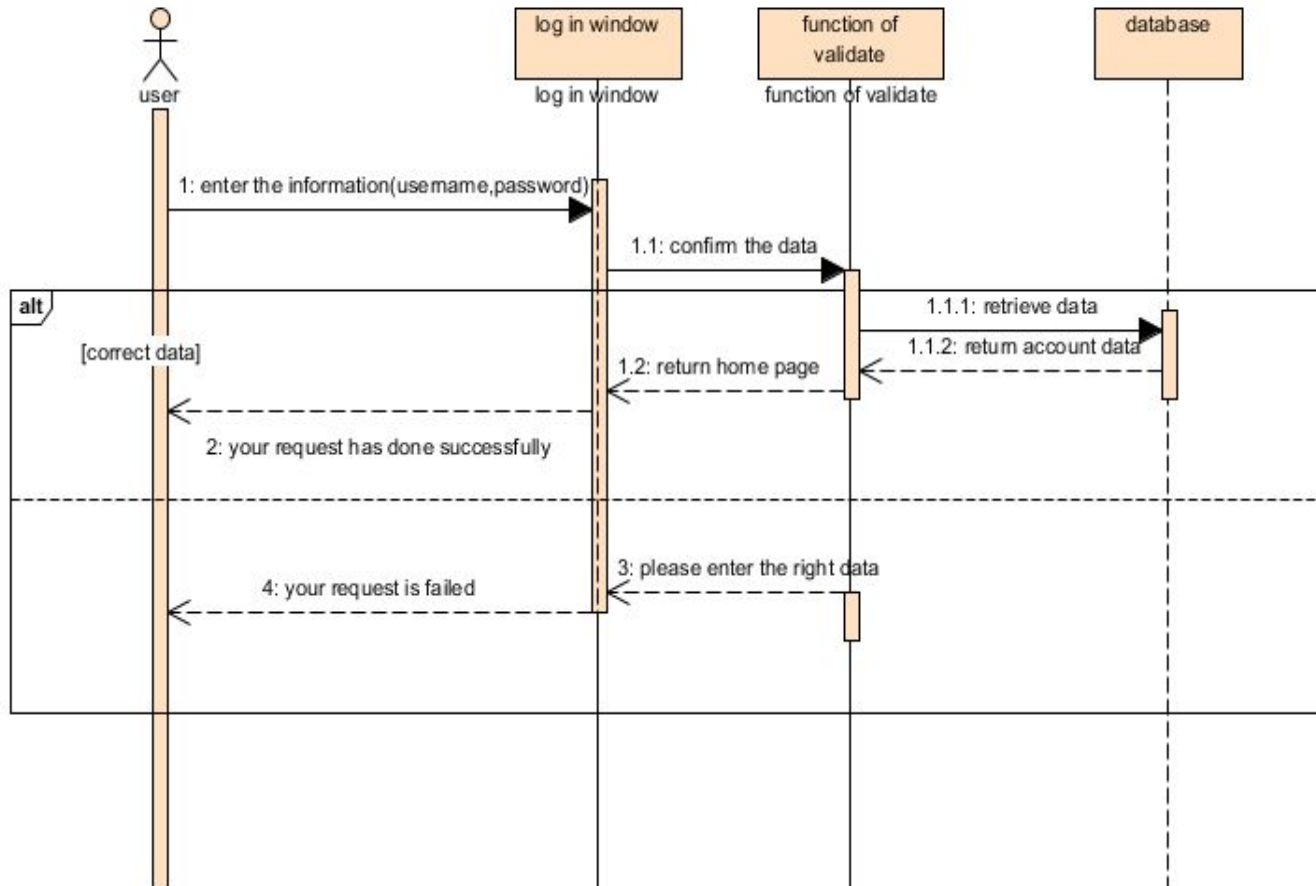
# مخطط نشاط المسؤول



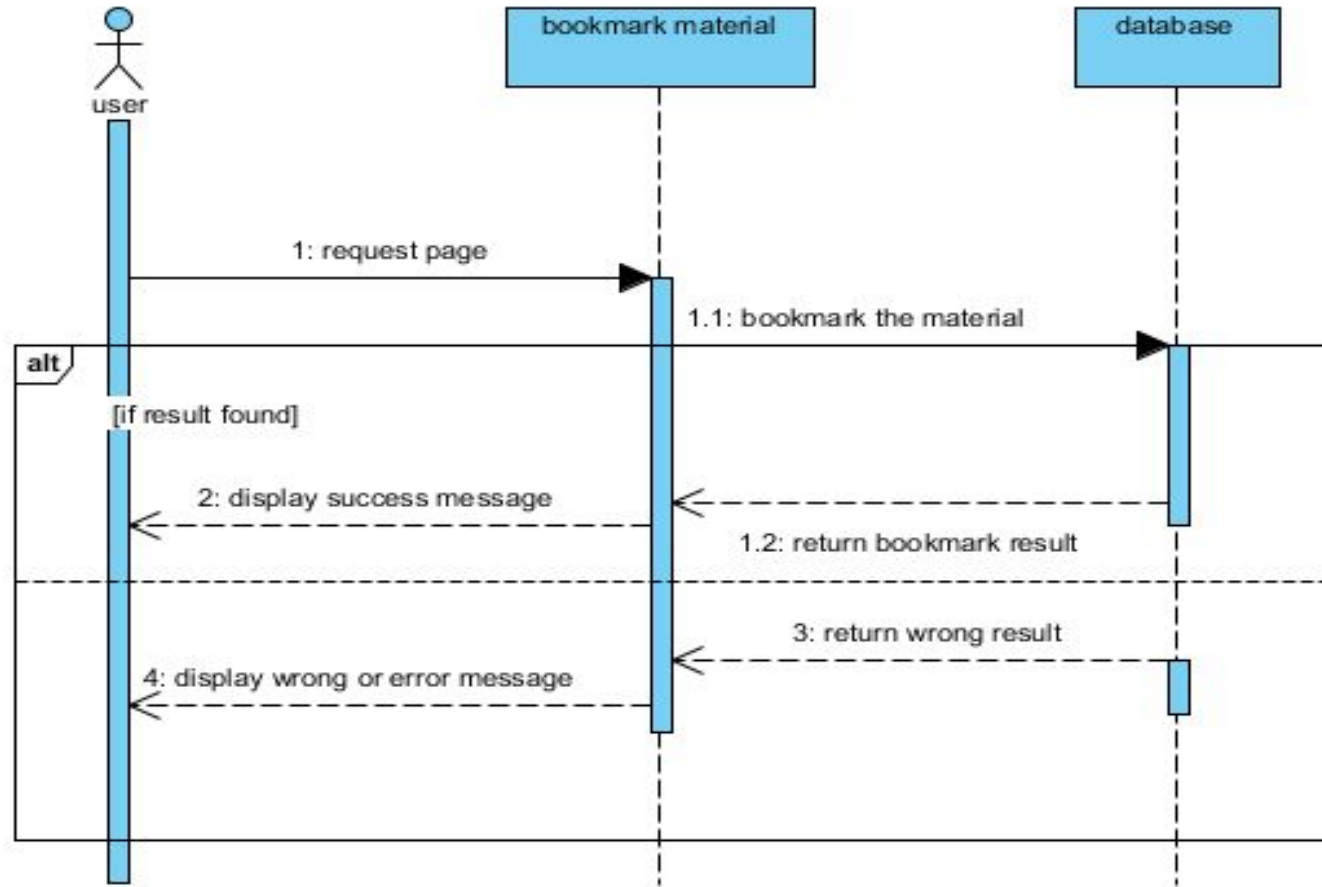
# مخطط تسلسل (إنشاء حساب)



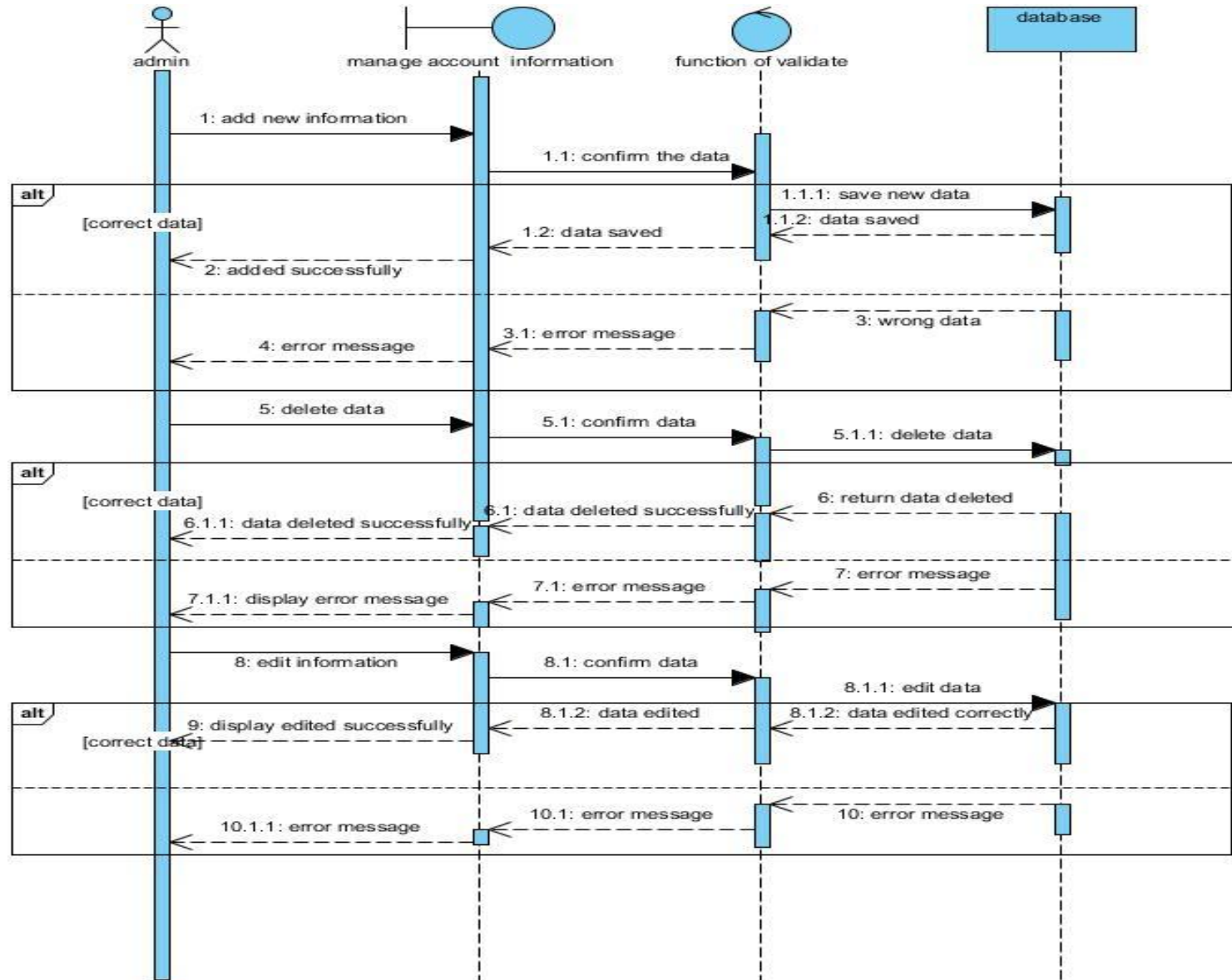
# مخطط تسلسل (تسجيل الدخول)



# مخطط تسلسل (المرجعية)



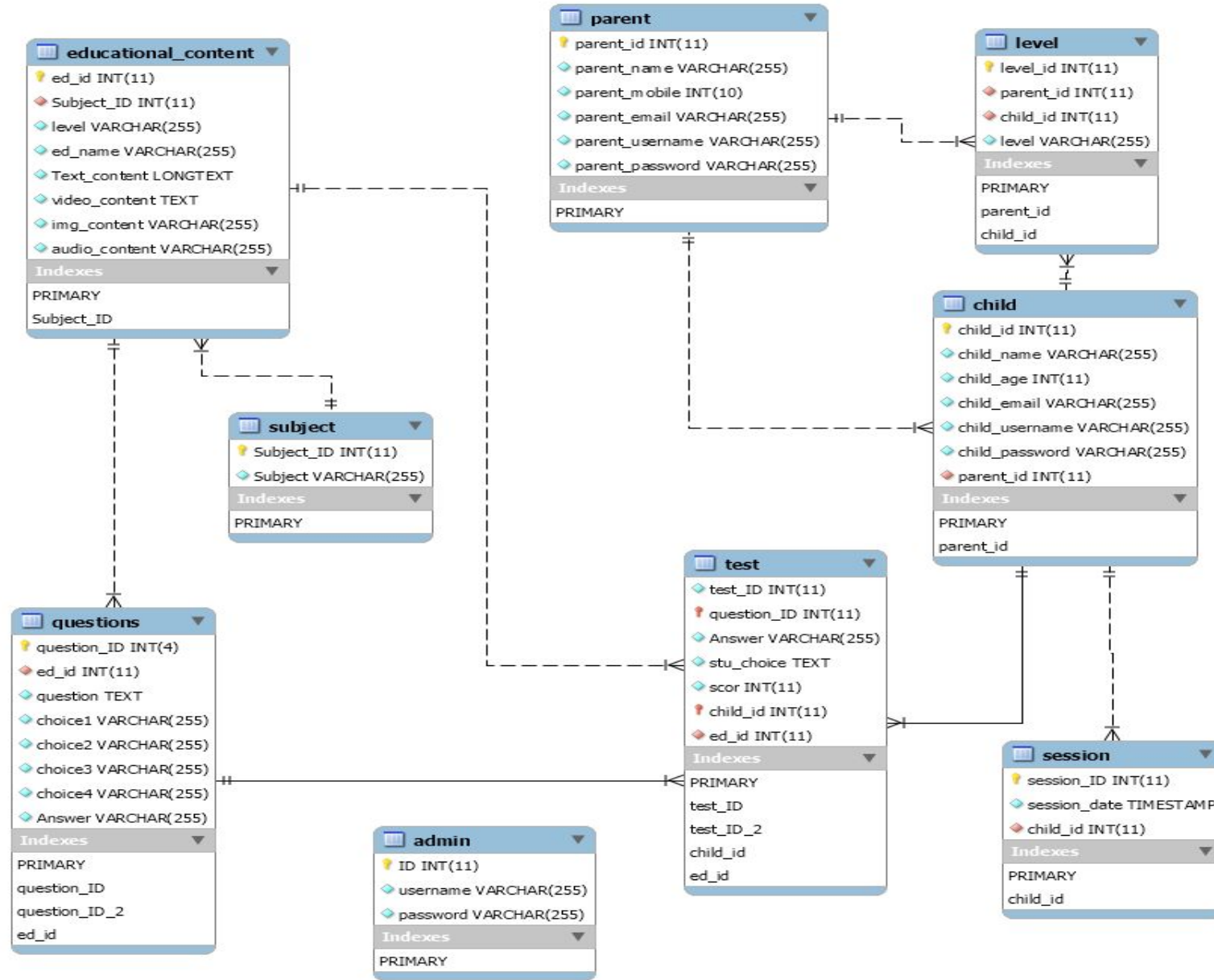
# تسلسل رسم تخطيطي (عملية الإدارة)






# تصميم قاعدة البيانات

## تصميم النظام





# تصميم واجهة المستخدم


## تصميم النظام



Educational platform for kindergarten

Username 

Password 

▼ نوع الحساب 

تسجيل الدخول

تسجيل ولي الامر

تسجيل الاطفال




Educational platform for kindergarten

الاسم 

البريد الالكتروني 

جوال ولي الامر 


اسم المستخدم 

كلمة المرور 

بالضغط علي تسجيل يعتبر موافق علي تسجيل حساب ولي الامر

تسجيل

# تسجيل حساب جديد للوالد



Educational platform for kindergarten

ولي الأمر

اسم الطفل

عمر الطفل

البريد الإلكتروني

اسم المستخدم

كلمة المرور

بالضغط علي تسجيل يعتبر موافق علي تسجيل حساب لطفلك

تسجيل حساب جديد للطفل

## لوحة تحكم مسؤول النظام

+ اضافة جديد

#	المادة الدراسية	المستوى	عنوان الدرس	صورة	صوت
1	اللغة العربية	المستوى الاول	تعليم الحروف الأبحدية		
2	اللغة العربية	المستوى الاول	تعليم القراءة		
3	اللغة العربية	المستوى الثالث	الدرس تعليم النطق		
4	اللغة العربية	المستوى الثالث	حروف الجر		
5	اللغة العربية	المستوى الثاني	الألف الأيئة		
6	اللغة العربية	المستوى الثاني	النء المربوطة		
7	اللغة العربية	المستوى الثاني	همزة القطع والوصل		
8	اللغة الانجليزية	المستوى الاول	تعليم الحروف الانجليزية		
9	اللغة الانجليزية	المستوى الاول	تعليم الارقام الانجليزية للأطفال		
10	اللغة الانجليزية	المستوى الثالث	ايام الأسبوع بالانجليزية للأطفال		

إدارة حسابات ولي الامر

إدارة حسابات الاطفال

إدارة المواد الدراسية

محتوى المواد الدراسية

اختبارات الدروس التعليمية

تعدیل

الاسم

نواف العیسی

البرید الالکترونی

50322898

nwfam176@gmail.com

اسم المستخدم

نواف العیسی

كلمة المرور

1234

حفظ التغيرات

الغاء

نواف العیسی

متصل

إدارة حسابات ولي الامر

إدارة حسابات اطفالي

متابعة دخول الاطفال

المستويات التعليمية

متابعة الاختبارات

ولی الامر : نواف العیسی

Educational Platform

إدارة حساب الوالد

مدیر النظام : مستخدم

Education Platform

admin متصل

إدارة حسابات ولي الامر

إدارة حسابات الاطفال

إدارة المواد الدراسية

محتوى المواد الدراسية

اختبارات الدروس التعليمية

### تعديل

ولي الامر

نواف العيسى

اسم الطفل

نوره

البريد الالكتروني

norh3@gmail.com

اسم المستخدم

نوره

عمر الطفل

5

كلمة المرور

1234


الغاء

حفظ التغييرات

# إدارة حساب الطفل



+ اضافة جديد

	المادة الدراسية	#
 	اللغة العربية	1
 	اللغة الانجليزية	2
 	الرياضيات	3
 	العلوم	4
 	القران الكريم	5
 	دراسات اسلامية	6



admin

متصل

إدارة حسابات ولي الامر

إدارة حسابات الاطفال

إدارة المواد الدراسية

محتوى المواد الدراسية

اختبارات الدروس التعليمية

المواضيع



المادة الدراسية

رياضيات

مستوى الدرس

المستوى الاول

عنوان الدرس

الاعداد

محتوى الدرس

تعليم الأرقام بالعربي في المرحلة الأولية للأطفال، وقيل الانتظام في مدرسة، سهيل وبسيط، هذه أول قاعدة يجب أن تضعها في ذهنك، لكن في نفس الوقت لابد من بذل جهد مع الأطفال الصغار، لأن المرحلة مرحلة تأسيس و سعي لجعل الطفل يتفاعل مع من يعلمه ويحب مادة الرياضيات كهدف في المستقبل القريب.

معلوم، أن شكل الأرقام المستعملة في اللغة العربية حاليا، هي هندية الأصل، وترسم بهذا الشكل: { 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 } أما شكل الأرقام المستعملة في اللغة الانجليزية، فهي عربية بالأساس، وترسم بهذا الشكل: { 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 } .

اقرأ أيضا: تعليم اللغة الانجليزية للأطفال المستوى الأول: تعرف على أسهل الطرق على الاطلاق  
تعليم الأرقام بالعربي:  
الخطوة الأولى لتعليم الأطفال الأرقام باللغة العربية أن يحفظ الطفل الأرقام من (1-10) في سن الثالثة فما فوق

رابط الفيديو

<https://www.youtube.com/watch?v=3QuMfj2Vkk4w>

ارفاق صوت

No file chosen Choose File

ارفاق صورة

No file chosen Choose File

الغاء

حفظ التغييرات

admin

متصل

إدارة حسابات ولي الامر

إدارة حسابات الاطفال

إدارة المواد الدراسية

محتوى المواد الدراسية

اختبارات الدروس التعليمية

# محتوى تعليمي

# الامتحانات

admin - مدير النظام

التعديل بيانات :

الاختبار الاول	2	السؤال	=5+3
الاختبار الثالث	9	الاختبار الثاني	8
الإجابة الصحيحة	8	الاختبار الرابع	4

لا يوجد لديك ملاحظات التعديل

الغاء

admin  
متصل

إدارة حسابات ولي الامر

إدارة حسابات الاطفال

إدارة المواد الدراسية

محتوى المواد الدراسية

اختبارات الدروس التعليمية

الاجابة

8

4

اضافة سؤال جديد

ولي الامر : نواف العيسى

إدارة حسابات اولياء الامور

#	الاسم	الجوال	اسم المستخدم
1	نواف العيسى	50322898	نواف العيسى

نواف العيسى متصل

- إدارة حسابات ولي الامر
- إدارة حسابات اطفالي
- متابعة دخول الاطفال
- المستويات التعليمية
- متابعة الاختبارات

# إدارة حساب الوالد

ولي الامر : نواف العيسى

إدارة حسابات الاطفال

Educational Platform

نواف العيسى  
متصل

إدارة حسابات ولي الامر

إدارة حسابات اطفالي

متابعة دخول الاطفال

المستويات التعليمية

متابعة الاختبارات

+ اضافة جديد

#	اسم ولي الامر	اسم الطفل	عمر الطفل	اسم المستخدم
1	نواف العيسى	محمد	3	محمد
2	نواف العيسى	احمد	3	احمد
3	نواف العيسى	نوره	5	نوره

# إدارة حسابات أطفالي

وولي الامر : نواف العيسى

إدارة حسابات الاطفال

Education Platform

نواف العيسى  
متصل

إدارة حسابات ولي الامر

إدارة حسابات اطفالي

متابعة دخول الاطفال

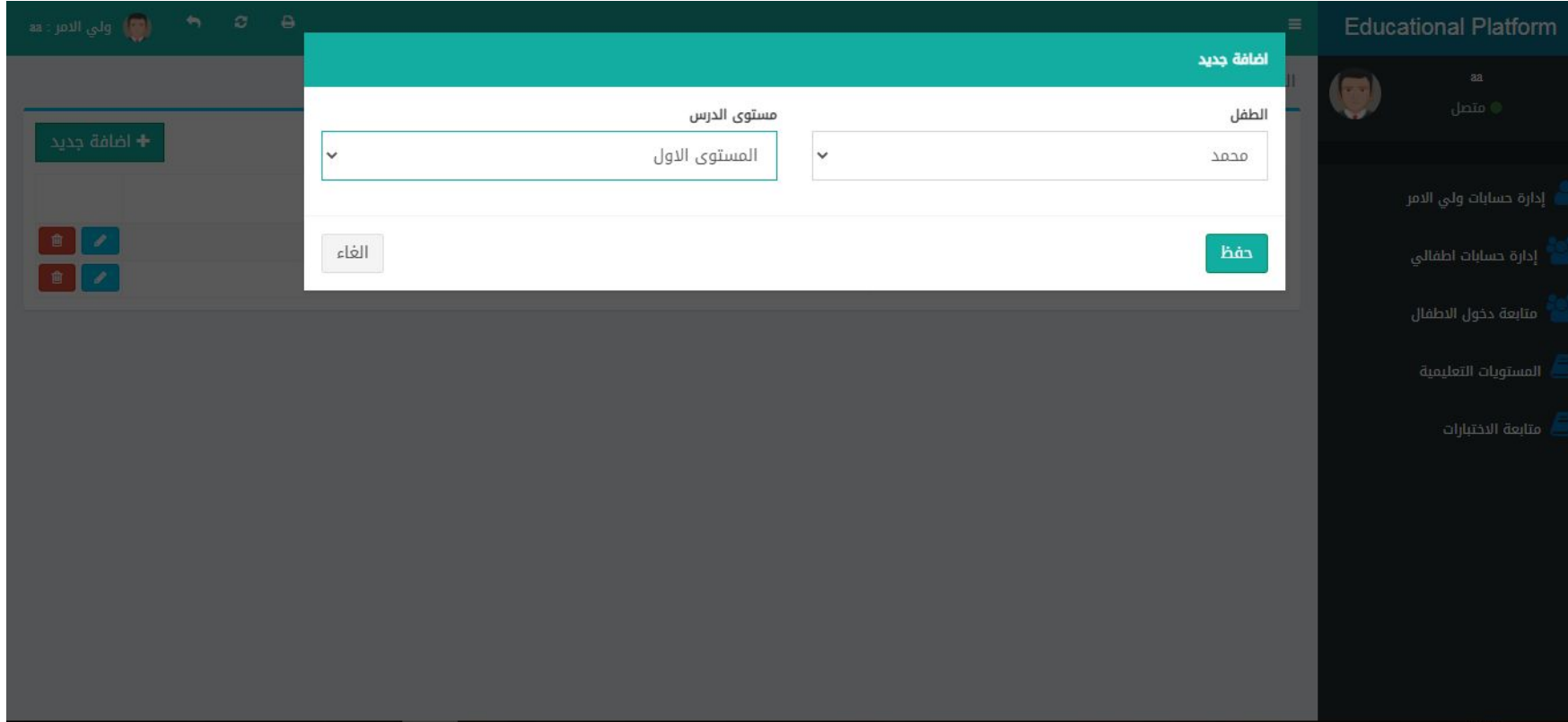
المستويات التعليمية

متابعة الاختبارات

+ اضافة جديد

#	اسم ولي الامر	اسم الطفل	عمر الطفل	اسم المستخدم
1	نواف العيسى	محمد	3	محمد
2	نواف العيسى	احمد	3	احمد
3	نواف العيسى	نوره	5	نوره

متابعة تسجيل دخول الأطفال



تحديد مستوى الأطفال

aa ولي الامر : aa

الاجتهادات

#	المادة الدراسية	المستوى	عنوان الدرس	الطفل	الدرجة	الاسئلة
1	رياضيات	المستوى الاول	الاعداد	ahmed	1	

aa متصل

- إدارة حسابات ولي الامر
- إدارة حسابات اطفالي
- متابعة دخول الاطفال
- المستويات التعليمية
- متابعة الاجتهادات

# فحوصات المتابعة للطفل

الطفل : نوره

إدارة حسابات الاطفال

#	اسم ولي الامر	اسم الطفل	عمر الطفل	اسم المستخدم
1	نواف العيسى	نوره	5	نوره

نوره  
متصل

- إدارة حساب الطفل
- متابعة تسجيل الدخول
- المواد التعليمية
- الاختبارات

# إدارة حساب الطفل



ولي الامر : نواف العيسى

إدارة حسابات الاطفال

#	اسم ولي الامر	اسم الطفل	عمر الطفل	وقت تسجيل الدخول
1	نواف العيسى	محمد	3	19:35:15 2021-04-06
2	نواف العيسى	نوره	5	19:53:04 2021-04-06

Educational Platform

نواف العيسى  
متصل

إدارة حسابات ولي الامر

إدارة حسابات اطفالي

متابعة دخول الاطفال

المستويات التعليمية

متابعة الاختبارات

متابعة تسجيل الدخول

ahmed  
متصل

إدارة حساب الطفل

متابعة تسجيل الدخول

المواد التعليمية

الاختبارات

## رياضيات

## المستوى الاول

## الاعداد

تعليم الأرقام بالعربي في المرحلة الأولية للأطفال، وقبل الانتظام في مدرسة، سهيل وبسيط، هذه أول قاعدة يجب أن تضعها في ذهنك، لكن في نفس الوقت لابد من بذل جهد مع الأطفال الصغار، لأن المرحلة مرحلة تأسيس و سعي لجعل الطفل يتفاعل مع من يعلمه ويحب مادة الرياضيات كهدف في المستقبل القريب.

معلوم، أن شكل الأرقام المستعملة في اللغة العربية حالياً، هي هندية الأصل، وترسم بهذا الشكل: { 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 } أما شكل الأرقام المستعملة في اللغة الانجليزية، فهي عربية بالاساس، وترسم بهذا الشكل: { 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 } .

اقرأ أيضا: تعليم اللغة الانجليزية للاطفال المستوى الأول: تعرف على أسهل الطرق على الاطلاق  
تعليم الأرقام بالعربي:

الخطوة الأولى لتعليم الأطفال الأرقام باللغة العربية، أن يحفظ الطفل الأرقام من { 1 - 10 } في سن الثالثة فما فوق.  
ابداً في العد مع طفلك بعدها مباشرة، اجعله يعد أي شيء و كل شيء يراه في البيت او في الشارع، بداية من درجات سلم المنزل، وعدد البلاط الملون في أرضيات الصالة، عدد حبات الفاكهة في السلة، عدد أفراد الأسرة الخ .....

علم طفلك شكل الأرقام السائدة في اللغة العربية، { 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 }، ولا تشغل بالك بقصة أصلها الهندي أو أن الأرقام العربية هي المستخدمة حالياً مع اللغات الأجنبية، ولكن هذه القصة مؤجلة عندما يكبر قليلاً، قصة الحروف العربية والعالم العربي الشهير، أبو بكر الخوارزمي.

دع طفلك يتعرف على شكل الأرقام في كتابه، وأعطه الفرصة لیسأل: ما هذا الرقم ؟ أخبره باسم الرقم ليتعرف عليه، ثم أعطه دعه بلون الرقم بلونه المفضل.




يوجد في الكتاب الأرقام مرسومة على شكل نقاط متشابهة، دع طفلك يمرر قلمه الرصاص عليها، ليكتب الرقم بنفسه.  
كلما أنجز طفلك مهمة حفزه وأظهر له الدعم، حتى يتقدم بشكل قوي وثابت، واستعمل معه ألفاظ مشجعة من نوعية "أنت ممتاز"، "رائع" الخ ... وابتعد عن أي لفظ يوحي بالاستياء أو الغضب لأن الطفل في هذه المرحلة شديد الحساسية.

كتاب صندوق الأرقام، فكرته طريفة، ويحبها الأطفال كثيراً، وهو يحتوي على عدد كبير من الأرقام مصنوعة من الورق المقوى يسهل فكها وتركيبها واعدة ترتيبها بشكل صحيح.  
بازل الأرقام، يؤدي نفس الفكرة، ويعطي فرصة للطفل لإعادة ترتيب الأرقام بنفسه ثم يبدأ في العد.

شارك طفلك في صناعة الأرقام بورق الفوم، والذي تختلف أشكاله وألوانه، ويمكن صناعة رقم مشابه له بالطين الصلصال، ثم صناعة كافة الأرقام من 1 - 10 تجسيم الأرقام، من خلال الفوم والطين الصلصال يثبت شكل الحرف في ذهن الطفل، وله التأثير الكبير في التعرف عليه، وإعادة كتابته بنفسه في كراسته.  
يبحث الطفل عن الأرقام التي صنعها بنفسه، وجمعها في صندوق خاص به واسأله عن الأرقام ، وأعطه الفرصة ليجيب.



# اتبع الدروس التربوية

ahmed : الطفل    Educational Platform


الاختبارات


$=5+3 : 1$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	9	8	2	


---


$=8/2 : 2$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	4	2	1	


انهاء الاختبار

ahmed  
متصل 

إدارة حساب الطفل 

متابعة تسجيل الدخول 

المواد التعليمية 

الاختبارات 

لامتحانات

في الختام ، حتى الآن ، تمكنا من تحديد هدف مشروعنا والجدول الزمني والمنهجية التي سنتبناها في تطوير منصتنا ، وكذلك تحليل النظام لتحديد المتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية ، وكذلك رسم حالات الاستخدام ومخططات النشاط والتسلسل.

يعتقد الفريق أنه من المهم معالجة أي عيب في مشروعنا حتى نتمكن من إعادة استخدامه في حلول برمجية أكبر ؛ لذلك ، نحتاج إلى إضافة المزيد من الميزات إلى النظام مثل:

- زيادة حجم برنامجنا ليكون أكثر عالمية.
- إضافة المزيد من اللغات إلى واجهة المستخدم الخاصة بالموقع لزيادة فرصة شراء هذا الموقع لعملاء مختلفين.
- تفعيل رسائل الجوال SMS للتواصل مع العملاء.
- تحسين الموقع بشكل عام.

شكرا لك