

الكناب الأول

إعداد إعداد المستشار التربوي ألم المسليم أحمد حسن



www.alrowadpub.com





هاتىف: 00 962 6 462 55 03 فاكس: 00 962 6 462 55 04 E-mail: info@alrowadpub.com www.alrowadpub.com

ISBN 978-9957-37-299-6

عنوان الكتاب: بستان الرياضيات (الكتاب الأول) إعداد المستشار التربوي: سليم أحمد حسن

مقوق الطبع محفوظة

مقدِّمة

إن الإهتمام بالطفولة، جزء من الاهتمام بالحاضر والمستقبل معًا، ورعايتهم تدلُّ على تبلور وعي المجتمع، ورقي ثقافته. وهم جيل المستقبل وبئناته، والتخطيط لرعاية الطفولة المبكرة هو تخطيط للمستقبل وإعداد له بصورة هادفة.

تُعد مرحلة رياض الأطفال ، ذات خصوصية في حياة الطفل . ومن هذه الخصوصية تنطلق التربية الحديثة في رؤية شمولية متكاملة .

- و تعني الرؤية الشمولية، أن يعامل الطفل بصورة متكاملة، من جوانبه الجسدية، والنفسية والمعرفية، والروحية واللغوية والانفعالية. ويتحقق هذا من خلال مراعاة حاجات الطفل وحقوقه ، ووضع برامج وأنشطة تلبي هذه الحاجات ، وإنشاء مرافق مجهزة لخدمة وتنفيذ هذه النشاطات .
- أما الرؤية الشمولية ، فتعني إشراك الأهل ، ومؤسسات المجتمع المحلي ، وكل مسن يعنيه الأمر ، في العملية التربوية التعليمية

أهداف التربية في رياض الأطفال:

أهداف روحية دينية: الإيمان بالله / تعاليم الدين الحنيف / القرآن الكريم / السيرةالنبوية / الاقتداء بالرسول الكريم / الأخلاق والقيم والمبادىء،

- * أهداف نفسية :
- أهدداف وطنية:
- محبة الوطن والانتماء إليه / الاعتزاز بالحضارة العربية والإسلامية ، فهم البيئة ، والعادات والتقاليد .

بناء شخصية الطفل من خلال: زرع الثقة بالنفس/ التعاون المشاركة/الروح الجماعية /

تنمية قدرات الطفل على / ضبط انفعالاته /

التعبيرعن حاجاته / التعرف على حاجات

- داف اجتماعية:
- آداب السلوك / العادات السليمة. * أهداف جسدية وحركية: الاهتمام / بالصحة الجسدية - التمارين الحركة -الركض/ تنمية - العضلات - الحواس -

المهارات السمعية.

الآخرين.

- داف معرفية: تنمية قدرات التأمل والتفكير / إعداد أنشطة وييئة مناسبة غنية ، داعمة لنمو أطفال الروضة / العناية بالجانب الجمالي /السلامة والأمان /الاستعداد القرائي / إثراء مفردات الأطفال والجانب الإبداعي / روح المبادرة / حل المشكلات / العادات الصحية والاجتماعية السليمة
- أهدداف أدائية: الاستقلالية / القدرة على حل المشكلات / تقبسل القواعد الصفية / تعلم قواعد الأمان والسلامة العامة / والعادات الصحية والتعليمية والاجتماعية السليمة

خصائص معلِّمة الروضة وكفايتها:

- معلمة الروضة، هي التي تتيح الفرصة للأطفال ، ليمارسوا أنشطة وفق قدراتهم ، ومستوياتهم الثقافية والاقتصادية ، وهي التي تعمل على زيادة معارفهم ، وتطوير مهاراتهم ، وعليه فإنها يجب أن تمتك خصائص وكفايات معينة ، وأن تكون على وعي كامل بخصائص الأطفال وحاجاتهم ، وطبيعة قدراتهم ، ومن هذه الخصائص والكفايات :
 - الكفاية العلمية والأكاديمية.
- الصحة / سلامة الحواس / سلامة النطق / القوّة العقلية / المظهر
 اللائق / الابتسامة الدائمة الحلوة .
- الدفء / الحنان / الإحساس المرهف / الصحة العاطفية / الاستقرار والهدوء.
- الصفات الخلقية الحميدة / الإخلاص / الخيال الخصب / المرونة / الخلفية الثقافية/ فلسفة تربوية / الصبير
- مهارات خاصة / التنظيم / الترتيب / تقديم الخدمة / القدرة على أن توجد باستمرار بين الأطفال ، وتواصل مستمر مع الأهل ، والإدارة ، والزميلات ، والمجتمع .
- امتلاك القدرة على التخطيط والتنفيذ والتقويم / استخدام الوسائل التعليمية / القدرة على إثارة الدافعيـــة لــدى الأطفال
- للتعلم / الاتصال المباشر بهم / مراعاة الفروق الفردية / احترام
 الطفل ..

- * حب الموسيقا والغناء والتمثيل ، واللعب مع الأطفال . واختيار الأنشطة المناسبة التي تعتمد على المشاركة / واستعمال الأسئلة المفتوحة ليتمكن الطفل من التعبير الحر
- مناداة الأطفال بأسمائهم ، فهم يحبون ذلك / استخدام صيغة الجمع معهم هيا نعمل هذا لنا جميعاً .
- * أن تعمل المعلمة على استمتاع الأطفال بيومهم الدراسي ، وتستمتع هي بيومها معهم .
- تفهم السلوكيات والأعراض السلبية / التعامل معها بحص وعناية / وعطف وحب / وصبر وحكمة / وإشعار الطفل بالأمان / وعدم إشعاره أنه ارتكب خطأ يجب أن يعاقب عليه / بل مجرد خطأ يمكن أن يصلحه هو أو بالمساعدة / عدم تهديد الطفل / عدم نعته بالألقاب والسخرية فوضوي مشاغب كسلان ..الخ ./ مراقبة الطفل وطلب المساعدة من الأهل أو المختصين . ومن السلوكيات السلبية :
- الكلام البذيء / الخجل / التمركز حول الذات / المصلحة الخاصة / التخريب التلعثم /العدوان / التشتت وضعف الانتباه / الصعوبات التعليمية: ضعف القدرة على التنظيم / ضعف القدرة على التنظيم / ضعف القدرة على الإدراك/ القلق / الخوف / الغضيب والعصبية / مص الإصبع / قضم الأظافر / نتف الشعر / دق الراس / التبول اللإرادي .

• معلمة الروضة وألعاب الأطفال:

يؤكد علماء النفس أن الأطفال منذ ولادتهم، تكون لديهم مهارة اللعب، وهي الثانية بعد مهارة مص الإصبع.

- اللعب حاجة أساسية لنمو الأطفال / وتطور قدراتهم وتعلُّمهم.
- يساعد اللعب في اكتشاف العالم من حول الطفل ، فهو إذن يوسع مداركه العقلية .
- واللعب نشاط لا يمكن إجبار الأطفال عليه / فعلى المعلمة أن تختار من الألعاب ما يولد لديهم الإحساس بالمتعة والفرح. وأن تشجعهم على الاختيار / واتخاذ القرار أثناء اللعب وتوفير الأمن والراحة النفسية والسلامة العامة لهم
- أن تدرك المعلمة أهمية القصة في التربية الحديثة / ومن المهم اختيار القصص التي تحمل القيم الإيجابية التي يجب أن يستربى عليها الطفل وأن تدرك كذلك أهمية الموسيقا والأنشسودة الهادفة التي تحمل المضامين الإيجابية في التربية والتعليم.

• معلمة الروضة والتقويم:

يجب أن تُبقي عمليات التقويم المستمرة، للمعلمة والمنهاج نفسه له ، في حالة تأهب لتحقيق حاجات الأطفال المختلفة.

• الطفل ودخول الروضة:

- إنّ أهم خبرة في حياة الطفل، هي دخول الروضة، فهو سينفصل عن أمّه، ليُلقى في عالم مجهول أوسع وأكبر. وحين يحين اليوم الأول ، يستقبله معظم معظم الأطفال، بالبكاء والعويل والصراخ، مما يتعين على الأم البقاء مع ابنها بعض الوقت.
- وإن استقبال السروضة / المعلمة / للطفل ، بالحب والابتسامة، ومناداته باسمه، وتعليق بطاقة باسمه على صدره ، يساعد كثيرا في توافقه .
- وعلى الروضة / المعلمة / أن تُعدّ برنامجًا حافًا لا للاستقبال، والأسبوع الأول، يحفل بالزينات الجميلة والموسيقا والأغانى والألعاب والهدايا ..الخ .

* وسائل الإيضاح:

- يمكن للمعلمة استعمال كلّ مكونّات البيئة الممكنسة بالإضافة إلى المجسمّات، واللوحات، والصور، والقصة والأنشودة، والمشاهدة على الواقع.

• ألأهداف العامة تدريس الرياضيات:

- المساعدة على تنمية الأفكار المحسوسة ووصفها.
 - المشاركة والتعاون في العمل ، بهدوع ونظام.
 - تنمية أسلوب حل المشكلات.
- . فهم العلاقات المكانية ، وتنمية إدراك الأطفال لمواقع الأشياء واتجاهاتها.
 - تنمية قدرة الأطفال على القيام ببعض العمليات البسيطة.
 - معرفة الأشكال الهندسية ، الألوان ، الأعداد .
 - تشجيع الأطفال على البحث والمعرفة.
 - زيادة ثقة الأطفال بأنفسهم من خلال التعامل مع المواد.
 - إتباع القواعد الصحية السليمة في التعامل مع الأشياء.

* الأهداف الخاصة:

- أن يستخدم الطفل حواسه لجمع المعلومات واستكشاف المواد.
 - أن يشير إلى يمينه ويساره.
- أن يحدد مواقع الأشياء مستخدما [فوق ، تحت ، أعلى ، أسفل]

- أن يميز الخطوط ويرسمها [مستقيمة، متعرجة...]
- أن يميز الأشكال الهندسية الرئيسة [الدائرة، المستطيل]
- أن يتعرف إلى الألوان ويميزها . ويلوّن بعض الصور .
- أن يتعرف بعض المفاهيم المرتبطة بالحجم لغويا وإدراكيا عريض ، رفيع ، كبير ، صغير]
 - يتعرف بعض المفاهيم المرتبطة بالقياس لغويا وإدراكيا [طويل ، قصير ، أطول من ، أقصر من ..]
- يتعرف بعض المفاهيم المرتبطة بالأطوال طويل ، قصير
- يقارن بين مجموعتين ، تبعا لعناصر هما [أكثر، أقل ،]
- . يتعرف بعض المفاهيم المتعلقة بالترتيب [الأول، الأوسط الأخير]
 - يقارن بين الأشياء من حيث [الشكل، الحجم، اللون]
 - يعرف العدد على الطبيعة ، من خلال عد الأشياء .
 - ـ يعد نمطيا الأشياء 1، 2، 3،
 - يميز الأعداد ودلالاتها وكتابتها.
 - يشكل مجموعة من عدد من الأشياء.
 - . يصف ما قام به ، وما قام به زملاؤه .
 - يستخدم خامات البيئة ، والأدوات استخداما صحيحا .
 - يتعاون مع غيره لإنجاز عمل موحد.

نموذج من أساليب التدريس

تدريبات لتنمية العضالات الهواء / على المكتب / على ظهر زميله . الهواء / على المكتب / على ظهر زميله . رسم الخطوط على الرمل . رسم الخطوط على اللوح . رسم الخطوط على اللوح . رسم الخطوط بالقلم على الكرتون / الكتاب . الألوان . توفير المعلمة / مجسمات متنوعة شرط أن يكون كل مجسم منها من لون واحد . [خضراوات ، فواكه ، مكعبات] توفير علب ألوان . وصور حسية معروفة غير ملونة . تعرض المعلمة على الأطفال مجموعة المجسمات ، وعن طريق اللعب ، تطلب تصنيفها حسب الألوان . وتسأل وتعرّف باللون . الأسئلة واللعب المفتوح / طلب ذكر أشياء في الصف لونها ، ألوان ملابس الأطفال بالسؤال / مين لابس قميص ، الخ . طلب أسماء خضار خضراء مثلا ،	دور المعلقمة	الفعالية
الذي تطلبه.	تدريب الأطفال على رسم خطوط مختلفة،بالإصبع/ في الهواء / على المكتب / على ظهر زميله . - رسم الخطوط على الرمل . - تشكيل الخطوط بالمعجون ، بالخيوط - رسم الخطوط على اللوح . - رسم الخطوط على اللوح . - توفر المعلمة / مجسمات متنوعة شرط أن يكون كل مجسم منها من لون واحد . [خضراوات ، فواكه ، مكعبات] - توفير علب ألوان . وصور حسية معروفة غير ملونة . - تعرض المعلمة على الأطفال مجموعة المجسمات ، وعن طريق اللعب ، تطلب تصنيفها حسب الألوان . وتسأل وتعرف باللون . - الأسئلة واللعب المفتوح / طلب ذكر أشياء في الصف لونها . - الأسئلة واللعب المفتوح / طلب خكر أشياء في الصف لونها . - الطلب إلى الأطفال تلوين الرسومات غير الملوثة باللون	- تدريبات لتنمية العضلات والتآزر البصري الحركي

- الأشكال.

- توفّر المعلمة / أشكالا مختلفة الأحجام والألوان [مستطيل مثلث ، مربع ، دائرة]
- توفير أشياء لها شكل الدائرة [خاتم، عجل ، طوق خصر] ومجسمات أو موجودات للأشكال الأخرى
 - توفير أسلاك ، خيوط ، معجونة ،
- تقوم المعلمة بتشكيل دائرة مثلا على أرضية الصف أو في الملعب ، وتطلب من الأطفال الدوران على محيطها ، وهي تعرف باسم الشكل [دائرة] ، وتريهم أشياء مختلفة على شكل دائرة ، وتسأل عن أشياء في الصف / الملابس/ الحديقة / ... لها شكل دائرة [وهكذا من بقية الأشكال] .
 - التشابه يمكن أن يكون في الحجم / الشكل / النوع.
 - الاختلاف عكس التشابه في نفس المعايير.
- جميع هذه المفاهيم، يمكن إيصالها إلى الأطفال عن طريق اللعب، وتمثيل الأدوار، الوضعيات المختلفة، الأغنية والنشيد/بمشاركة الأطفال.
 - الكتاب فوق الطاولة الطاولة تحت الكتاب.
 - الفيل كبير ثقيل ، العصفور صغير خفيف .
- الحصان كبير والجمل كبير لكن الجمل أكبر والعكس
- الترتيب / وراء، أمام، يمين، يسار، طويل، قصير عن طريق ألعاب تغيير الاصطفاف بين الأطفال.

- التشابه والاختلاف
- الأطوال ، طويل ـ قصير .
- الحجم ، كبير صغير .
- أكتر أقل .
- خفيف ـ ثقيل .
 - التساوي.
 - المكان ، فوق تحت .
- داخل خارج .
- أمام خلثف .
- يمين ـ يسار .

من أساليب تدريس الأرقام - توفر المعلمة مجموعات مختلفة من الأشياء والمواد: أقلام ، أزرار ، كتب ، مكعبات ، قروش ، خرز - ترتب المعلمة مع الطفل مجموعة من المواد المحسوسة - أقلام مثلا - لا تزيد عن ثلاثة، وتضعها أمامه في خط مستقيم .. ثم تطلب من الطفل العد الحسى : 1 ، 2 ، 3 . وقد تمسك المعلمة يد الطفل في البداية لتلمس الشيء ، وقد تساعده بالعد الصوتى. تضع المعلمة مجموعة متشابهة ، ثم تطلب من الطفل أن يناولها قلما واحدا ، كتابا واحدا ، قرشا واحدا .. قلما واحدا لونه أصفر ، مكعبا واحدا لونه أحمر. - توزع المعلمة عددا من الصور ، بعضها فيها ، صورة - الأعداد من 1 -شيء واحد، وبعضا اثنان ، .. ثلاثة .. أكثر .. وتطلب من الطفل فرز الصور التي تحتوي على شيء واحد فقط. الأسئلة والنقاش المفتوح، / كم أنف لك ؟/ كم لسان لك .؟ ارفع اصبعا واحدا . ؟ - تعزز المعلمة أن المذكر نعبر عنه بالقول [ولد واحد] وعن المؤنث [بنت واحدة] ، وتضرب أمثلة ، لكن عند الكتابة يكتب الرقم بشكل واحد. - تعرض المعلمة الصورة الكتابية للعدد، ثم يشكله الأطفال ، بالمعجون / الخيط. توزع المعلمة بطاقات كرتونية مفرغة بالرقم، وتطلب من الطفل تعبئة الفراغ بالرمل أو بالألوان بعد أن يضع تحت البطاقة ورقة . ثم تدربه على تشكيل الحرف بالإصبع ، بالمعجون ، بالأسلاك ، ... ثم كتابتة على الكتاب . تدرس الأرقام حتى 9 بنفس الطريقة ، وتركز المعلمة على الألعاب / * هذا قلم واحد إن وضعنا بجانبه قلما آخر صارا اثنين 2 1 + 1 = 2 وإن أضفنا قلما آخر صاروا ثلاثة 3 = 1 + 1 + 13 = 1 + 2 * قف يا أحمد هنا ـ أحمد ولد واحد / قف على يمينه يا أمجد / صارا اثنين 2 / تعال يا خالد وقف على يسار أحمد - صاروا ثلاثة 3 / قف يا سعد خلف أحمد -

صاروا أربعة وتستمر اللعبة بمختلف أنواع المجموعات.

* وللتمهيد لتعليم الجمع والطرح ، يضاف للعبة السابقة الحذف .

هذان قلمان / أخذنا منهما قلما ، بقي ـ واحد ـ

نعيد القلم ، ومعه قلم آخر تصبح / واحد ، اثنان ، ثلاثة/

3 = 1 + 1 + 1

فقد زادت ، / الآن خذ یا رائد قلما منها ، لقد نقصت فعادت اثنان : 3 - 1 = 2

ومع استمرار اللعبة، بمختلف المجموعات، وتنفيد ومشاركة الأطفال ، يصل الأطفال إلى مفهوم الجمع والطرح.

- تعرض المعلمة مجموعات فيها عناصر من 1 - 5 ، ومجموعات فارغة ،

قفص به عصفور وآخر فارغ ،

صحن به حبة فاكهة ، وصحن فارغ .

علبة بها قلم ، وأخرى فارغة .

دائرة تحيط بصورة شيء أو رقم وأخرى فارغة .

وهكذا ومن خلال الأسئلة تتوصل إلى مفهوم الصفر.

- تحمل المعلمة في اليد اليمنى عودا واحدا وفي اليسرى 9 عيدان ، وتشرك الأطفال بالعد / مجموع العناصر 10 ، فكيف نعبر عن المجموع بالأرقام كتابة .
- ترفع المعلمة مجموعة من عشرة عيدان ، وتعدها مع الأطفال .. وتسال كم عشرة هذه هي عشرة واحدة .. هيا نضعها في دارها . يعني في دار العشرات عشرة واحدة ، وعلى يمينها في دار الوحدات لا يوجد شيء يعنى صفر ولهذا تكتب 10.

تقديم مفهوم الصفر [.]

تقديم العدد 10

أناشيد / أيام الأسبوع

أيام الأسبوع السبعة تقسم أسبوعي نصفين وخميس نفرح إن جاءً يوم العطلة، يوم المتعة هيا نذكرُ وبسرعة سبتٌ ، أحدٌ ، والاثنينْ وتُللثاءٌ ، أربعاءْ ثم سيأتي يوم الجمعة ،

أغاني الأعداد

[1]

كي نلعب بعض الألعاب حتى نعرف من قد غساب حضر الكل من الأصحاب

هيا اصطفوا يا أحباب هيا اصطفوا بالترتيب واحد ، اثنان ، ثلاثة

[2]

نسكت وقت الدرس ونفهم هـــذا خطأ ، ذاك صــواب

> [ينسى نفسه] أين الخمسة.. ؟

جننا الروضة كي نتعله نعرف كيف نعد لنفهم يا أحمد عدّ الأصحاب واحد اثنان ثلاثة أربعة

الأطفال يعدون: واحد اثنان ثلاثة أربعة خمسة أنت الخمسة وليس هنالك أي غياب [ويضحكون]

[4]

عشاً على الأغصان فجاء عصفوران تستقيهما بأمسان

مٌ وعصفــــوران

عصفورة خطت حضنت به بيضا تطعمهما بحنان عدد عدد التان ثلاثة واحد الثنان ثلاثة

نلسعب ألعابًا نتسلى لعسب لا أجمل أو أحلى

هيّا يا أطفال لنسلعبْ أعطوني الأقلام فعندي

قلم واحد [الأطفال: قلم واحد] فهما اثنان [الأطفال: فهما اثنان] فهى ثلاثة [الأطفال: فهي ثلاثة] قلم هذا يا أطفال وبجانبه قلم آخر قصلم آخر

تصبح خمسة [يردد الأطفال] صارت ستة عادت خمسة نضيف اثنين قلم آخرر نأخذ قلمًا

[يمكن أن تستمر اللعبة حسب الوقت]

تفت

تفترقُ وحينًا تتجمعً لتشكل في الرسم مربسع

المربع: أربعة خطوط تتساوى تلعب تقفز كي تتلاقي

واثنان قصيران كل كل السله مثيال بشكل مستطيال

وتسير عليها السيارة في الكن بنظام ومهارة دائسرة عجل السيارة

الدائرة: أربع عجلات دائرة " تدور تدور بلا عدد عجل السيارة دائرة "

يــــا أجمـــلَ الأشكالْ سيــــالْ سيـــــالْ سيــــــالْ

المثلّث: يا أيّها المثلّث خطوط ك الثلاثة "

. .