

المحتويات

9	..... المقدمة
11	..... الفصل الأول: المفاهيم الرياضية ومهاراتها لطفل الروضة
13	..... تمهيد
14	..... النمو العقلي لطفل ما قبل المدرسة (طفل الروضة)
18	..... مبادئ التفكير الرياضي لطفل ما قبل المدرسة
21	..... أهمية برنامج الرياضيات لطفل ما قبل المدرسة
22	..... أهداف برنامج تعليم الرياضيات لطفل ما قبل المدرسة
23	..... مبادئ تحكم تعليم الطفل للمفاهيم والمهارات الرياضية
24	..... المفاهيم والمهارات الرياضية لطفل الروضة
29	..... الفصل الثاني: المفاهيم والمفاهيم الرياضية
31	..... نبذة عن المفاهيم
32	..... المفاهيم الرياضية
33	..... مراحل تكوين المفاهيم الرياضية
34	..... تعلم المفاهيم الرياضية
35	..... تصنيفات المفاهيم الرياضية
37	..... المفاهيم الرياضية في التعليم الأساسي
37	..... نتائج تعلم المفاهيم الرياضية
39	..... الفصل الثالث: المفاهيم ما قبل العدديّة: التناظر ومكافئة المجموعات
41	..... التناظر
42	..... مراحل أنشطة تعليم التناظر
43	..... أمثلة عامة لتدريب الطفل على مهارات تتعلق بمفهوم المقابلة أو التناظر
44	..... التصنيف
46	..... الترتيب
47	..... مقارنة ومكافئة المجموعات
48	..... نمو مفهوم تكافؤ المجموعات
49	..... أهداف تعليم تكافؤ المجموعات

51	..... الفصل الرابع: مفهوم العدد
53	..... العلاقة بين المفاهيم الرياضية ما قبل العددية ومفهوم العدد
54	..... المدخل إلى تعليم الطفل المهارات المتعلقة بالعدد
58	..... العد
58	..... مفهوم العدد
60	..... تحليل محتوى مفهوم العدد
61	..... الأسس النفسية لتعليم الطفل المهارات المتعلقة بمفهوم العدد
62	..... أهداف تدريس مفهوم العدد
63	..... تسلسل تقديم محتوى العدد
63	..... خطة تدريس مفهوم العدد
63	..... تسلسل أنشطة المفاهيم العددية
64	..... نمو مفهوم العدد الكمي (الكاردينالي)
64	..... الأعداد الترتيبية
64	..... مفهوم عدد الرتبة
65	..... تطور مفاهيم العد والترتيب العددي
65	..... مقارنة الأعداد
66	..... المقارنة العددية بين المجموعات
66	..... مقارنة ومكافئة المجموعات
66	..... نمو مفهوم الرمز العددي
67	..... أنشطة تتناول ادراك العدد 3
68	..... الأنشطة التي تتناول الأعداد الأولية من "1" إلى "5"
68	..... الأنشطة التي تتناول الرموز الأولية من "1" إلى "5"
69	..... الربط بين مفاهيم الأعداد من "1" إلى "5"
69	..... الأهداف
70	..... التقويم
70	..... أنشطة تتناول الأعداد من "5" إلى "9"
70	..... مراجعة الأعداد من "1" إلى "9"

71	ثبات كم العدد ومكونات العدد ومكملات المجموعة
71	ترتيب مجموعة الأعداد
72	ادراك العلاقة بين العدد الكمي وعدد الرتبة
72	العد والثبات العددي
73	الفصل الخامس: أنشطة لتنمية المفاهيم والمهارات الرياضية لطفل الروضة
75	الانتماء
75	الانتماء المختلف
79	الانتماء المؤتلف
81	مقارنة ومكافأة المجموعات
81	لمجموعتين مختلفتين
83	لأكثر من مجموعتين
86	لمجموعتين متشابهتين
88	لأكثر من مجموعتين متشابهتين
92	التناظر
99	المقارنات والترتيب
99	أطول وأقصر
100	أكبر وأصغر (للحجم)
101	أكثر وأقل
102	المقارنات العددية
105	المجموعات
105	المجموعات ذات الوحدات المتشابهة
105	المجموعات ذات الوحدات غير المتشابهة
108	المجموعات الجزئية
109	مهارات متضمنة في المجموعات
109	مهارات التجميع والتقاطع
111	مهارات النفي والاقتران والانفصال
112	بعض المفاهيم الهندسية والبتولوجية

112	مفهوم الشكل
116	المفاهيم التبولجية
116	مفهوم الجوار
117	التلامس والانفصال
117	التتابع أو الترتيب
117	علاقة الاحاطة
119	علاقة البيئية
120	المفاهيم المكانية
121	التحويلات التبولجية
121	مفاهيم القياس
122	كبير وصغير
125	طويل وقصير
127	القريب والبعيد
128	مفهوم السعة
128	مفهوم واسع ضيق
129	مفهوم السمك
130	مفهوم الوزن
132	مفاهيم الاحتفاظ
132	الاحتفاظ بالكم والحجم
133	الاحتفاظ بالعدد (الثبات العددي)
135	قياس الزمن
137	الاعداد
137	اسماء الاعداد واشكالها
138	نشاط تقويمي باستخدام الصور والرسوم
138	نشاط رمزي
139	الاعداد الترتيبية والمقارنات العددية
141	اختبار تقييم المفاهيم والمهارات
145	المراجع العربية والأجنبية: