



المحتوى المختصر

13

مقدمة الكتاب

الجزء الأول

17

نظرية الخبرات النشطة

18

الخبرات والرياضيات في الطفولة المبكرة: النظرية والتطبيق

35

الأطفال النشطون والبيئات النشطة

59

بناء الروابط مع البيت والمجتمع من خلال الخبرات النشطة

75

ربط الخبرات اليومية بالمحتوى الرياضي

الجزء الثاني

91

إرشادات للخبرات النشطة

92

تطوير الأفكار الخاصة بالأعداد والعمليات

125

تعلم المفاهيم الأساسية لعلم الجبر

153

تنمية مهارات التفكير الهندسى والفراغى

177

تعلم المفاهيم الأساسية للقياس

201

وصف البيانات وتنظيمها وتمثيلها وتحليلها

223

تعلم حل المسألة

237

المراجع

249

كتب الأطفال

251

المصادر

13	مقدمة الكتاب
17	الجزء الاول
18	نظرية الخبرات النشطة
19	(1) الخبرات والرياضيات
20	في الطفولة المبكرة :
21	النظريه والتطبيق
22	المعنى الشخصى العميق
23	الخبرات المباشرة
24	المبادرة والاختيارات وصنع القرار
25	الملائمة التنموية
26	المحتوى التكاملى الهادف
27	اشراك الآخرين
28	اللعب
29	المشروعات والعمل الجماعي
30	التفاعل بين المدرسين والكبار
31	شمولية اللغة
32	استمرارية التعلم
33	وقت للتأمل والتفكير
34	التنظيم
35	الملاحظة والتقييم
36	الملخص
37	(2) الأطفال النشطون
38	والبيئات النشطة
39	الضروريات
40	الجمال
41	الفراغ
42	الحس الجمالى
43	المساحات الداخلية
44	الفراغات التكاملية
45	أماكن الرياضيات والممارسات اليدوية
46	أماكن العلوم

المحتويات

44	مراكز الفنون
45	مراكز الأعمال الخشبية
45	مراكز الكتب والمكتبات
46	أماكن الدراما الاجتماعية
47	أماكن الكتل
48	أماكن الماء والرمال
49	أماكن الموسيقى
49	أماكن الكمبيوتر
50	مساحات السكون والهدوء
50	المساحات الخارجية
50	مناطق اكتشاف الرياضيات والعلوم والطبيعة
51	أماكن الفنون
52	المساحات الطبيعية
53	مساحات أخرى
53	شمولية التخطيط
54	دور المعلم
57	الملخص

59	(3) بناء الروابط مع البيت والمجتمع من خلال الخبرات النشطة
60	داخل وخارج المدرسة
90	داخل مبنى المدرسة

62	خروج إلى البيئة الطبيعية
62	داخل وخارج الجوار والمجتمع
64	إرشادات وتعليمات أساسية لمجال الخبرات الهادفة
66	بناء الترابط مع الجوار والمجتمع
66	الجوار كمكتبة للرياضيات
68	مصادر الجوار
70	التواصل بين البيت والمدرسة
74	الملخص

75	(4) ربط الخبرات اليومية بالمحتوى الرياضي
76	معارف الأطفال
77	معارف المادة: الرياضيات
78	مبادئ تدريس الرياضيات
82	معايير المجلس الوطني لمعلمي الرياضيات
84	النقاط والروابط المحورية للمقرر
85	استخدام المعرفة بالرياضيات لتطوير الأطفال
87	توسيع الخبرات المباشرة
88	الملخص
	الجزء الأول
91	نظرية الخبرات النشطة
92	(5) تنمية الأفكار الخاصة بالأعداد والعمليات عليها
93	للمعلم
93	ماذا ستحتاج إلى معرفته
96	مفاهيم رئيسة
96	الأهداف والغايات
96	ماذا سوف تحتاج
98	التواصل بين البيت والمدرسة
99	توثيق وتقييم تعلم الأطفال
100	للأطفال
100	تعلم الأعداد و العد
113	التأمل
114	التوسع إلى المراحل الأساسية
120	أوراق العمل
125	(6) تعلم المفاهيم الأساسية لعلم الجبر
126	للمعلم
126	ماذا ستحتاج إلى معرفته
128	مفاهيم رئيسة

المحتويات

128	الأهداف والغايات
129	ماذا ستحتاج
133	التواصل بين البيت والمدرسة
135	توثيق وتقييم تعلم الأطفال
136	للأطفال
136	تعلم المفاهيم الجبرية
143	التأمل
143	التوسع إلى المراحل الأساسية
147	أوراق العمل

153 (7) تطوير مهارات التفكير الهندسي والفراغي

154	للمعلم
154	ماذا ستحتاج إلى معرفته
155	مفاهيم رئيسة
156	الأهداف والغايات
156	ماذا ستحتاج
159	التواصل بين البيت والمدرسة
160	توثيق وتقييم تعلم الطفل
161	للأطفال
162	اكتشاف الهندسة
167	التأمل
167	التوسع إلى المراحل الأساسية
171	أوراق العمل

177 (8) تعلم المفاهيم الأساسية للقياس

178	للمعلم
178	ماذا ستحتاج إلى معرفته
180	مفاهيم رئيسة
180	الأهداف والغايات
181	ماذا ستحتاج

المحتويات

184	التواصل بين البيت والمدرسة	
186	توثيق وتقييم تعلم الأطفال	
187	للأطفال	
187	القياس	
192	التوسع إلى المراحل الأساسية	
196	أوراق العمل	
201		(9) وصف البيانات وتنظيمها وإعادة تمثيلها وتحليلها
202	للمعلم	
202	ماذا ستحتاج إلى معرفته	
203	مفاهيم رئيسة	
204	الأهداف والغايات	
204	ماذا ستحتاج	
205	التواصل بين البيت والمدرسة	
206	توثيق وتقييم تعلم الأطفال	
208	للأطفال	
208	جمع البيانات وتحليلها	
219	التأمل	
219	التوسع إلى المراحل الأساسية	
223		(10) تعلم حل المسألة
22	للمعلم	
224	ماذا ستحتاج إلى معرفته	
225	مفاهيم رئيسة	
225	الأهداف والغايات	
225	ماذا ستحتاج	
226	التواصل بين البيت والمدرسة	
227	توثيق وتقييم تعلم الأطفال	
228	للأطفال	
228	عمل المشروع	

المحتويات

213	التوسع إلى المراحل الأساسية
235	أوراق العمل
237	
247	
253	

المراجع
كتب الاطفال
المصادر

المحتويات