

الرياضيات التربوية ٢

المتفوقون والرياضيات

(دراسات تطبيقية)

تأليف
د. محبات أبو عميرة

أستاذ تعليم الرياضيات . كلية البنات . جامعة عين شمس



مكتبة دار العربية للكتاب

1-510-20-1

الرياضيات التربوية



المتفوقون والرياضيات

(دراسات تطبيقية)

تأليف

د. محبات أبو عميرة

أستاذ تعليم الرياضيات

كلية البنات - جامعة عين شمس



مكتبة دار العربية للكتاب

المحتويات

الموضوع

المقدمة ٩

الفصل الأول: معلم المتفوقين بين الواقع والمأمول ١٣ - ٥٤

* ضرورة الاهتمام بالمتفوقين ١٥

* من هو المتفوق؟ ١٩

* خصائص المتفوقين وحاجاتهم ٢١

* الاتجاهات التربوية الحديثة لرعاية المتفوقين ٢٤

* معايير اختيار معلم المتفوقين ٢٨

* واقع معلم المتفوقين في مصر ٣٣

* التصور المقترح لمعلم المتفوقين المأمول ٣٦

الفصل الثاني: متابعة تقويمية لبرنامج تعليم الرياضيات

للمتفوقين ٥٥ - ١٤١

* إجراءات البحث ٥٧

* أسس تقويم مناهج المتفوقين ٦٦

* أسس تقويم برنامج تعليم الرياضيات للمتفوقين ٧٢

* أدوات البحث: إعدادها، ضبطها ٧٨

* نتائج البحث، تفسيرها، ومناقشتها ٨٨

* تصور مقترح لتطوير برنامج الرياضيات للمتفوقين بالمرحلة

الثانوية ١٠٨

١٤١ الفصل الثالث: برنامج مقترح فى الرياضيات للطلاب المتفوقين

١٤٣ * جهود لرعاية المتفوقين _____

١٥١ * معايير انتقاء المتفوقين فى الرياضيات _____

١٥٨ * البرنامج المقترح للمتفوقين فى الرياضيات _____

١٦٤ * إجراءات التجربة ومتطلباتها _____

١٦٨ * نتائج التجربة وتفسيرها ومناقشتها _____

١٥ الفصل الرابع: الإبداع ومعلم الرياضيات _____

٢١٧ * ما الإبداع؟ _____

٢٠ * مهارات التفكير الإبداعى _____

٢٢٥ * الإبداع مدخل لتعليم الهندسة _____

٢٣٣ * إجراءات التجربة وتنفيذها _____

٢٣٩ * نتائج التجربة ومناقشتها _____

هذا الكتاب...

لما كان الإنسان هو الثروة الأساسية للأمة العربية، أصبحت تنمية القدرة الخلاقة والمبدعة له هدفاً أسمى لكل نظام تعليمي يريد للمجتمع العربي أن يرقى وينهض، وينشد لأمتنا الغالية غناء اجتماعيا وثقافيا واقتصاديا. إننا في حاجة إلى الاهتمام بطاقتنا البشرية، وكذلك إلى استثمار هذه الطاقات استثمارا حسنا؛ فنحن لا نستطيع العيش دون المتفوقين والمبدعين؛ لأنهم ركائز أساسية وضرورية لمجتمع متقدم، فهم ينتجون المعرفة الإنسانية ويطورونها ويطوعونها للتطبيق، وهم الأمل في حل المشكلات التي تعوق التقدم الحضاري المنشود، وهم القوة الدافعة نحو تقدم الوطن العربي الكبير ورفاهيته وإسعاده.