

الرياضيات الذكية للصف الأول الابتدائي

منهج لتعليم الرياضيات بسهولة ولرفع معدل ذكاء الطفل

الوحدة الأولى : وحدة تأسيس الطالب في الرياضيات

(درس ١ - درس ٢٠)

Margery J. Doyle

Cognitive Systems Scientist and Engineer
Cognitive Architects and Engineers

Dr. Ahmed Moustafa

Senior Lecturer in Cognitive and Behavioral Neuroscience, University of Western
Sydney

Mohamed Ibrahim Khadr

Math Curriculum Developer

Copyright © 2015 by Alpha Smart Brain

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission from Alpha Smart Brain.

ISBN

978-0996303514

<http://www.alphasmartbrain.com>

Alpha Smart Brain, LLP (US)

لماذا يجب تعليم الطالب في الصف الأول الابتدائي الرياضيات الذكية؟

تساعد الرياضيات الذكية على تقوية دوائر التفكير في مخ الطالب في هذا العمر الصغير مما يرفع معدل ذكاء الطالب، ويرفع القدرات الذهنية والإبداعية للطالب. وبالتالي سوف ينشأ جيل من المبدعين في المجالات العلمية المختلفة كالطب، والهندسة، والبرمجة، والصيدلة، والرياضيات، والفيزياء.

الوحدة الأولى

وحدة تأسيس الطالب في الرياضيات
(درس ١ - درس ٢٠)

درس رقم ۱

تدريب رقم ۱

۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

العدد التالي	العدد
	١
	٢
	٣
	٤
	٥
	٦
	٧
	٨
	٩

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

العدد السابق	العدد
	٢
	٣
	٤
	٥
	٦
	٧
	٨
	٩
	١٠

$۲ = \bullet + \bullet$
$.... = \bullet + \bullet \bullet$
$.... = \bullet + \bullet \bullet \bullet$
$.... = \bullet + \bullet \bullet \bullet \bullet$
$.... = \bullet + \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$
$.... = \bullet \bullet + \bullet \bullet$
$.... = \bullet \bullet + \bullet \bullet \bullet$
$.... = \bullet \bullet + \bullet \bullet \bullet \bullet$
$.... = \bullet \bullet + \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$
$.... = \bullet \bullet + \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$

$\dots = 1 + 1$
$\dots = 1 + 2$
$\dots = 1 + 3$
$\dots = 1 + 4$
$\dots = 1 + 5$

$\dots = ٢ + ١$
$\dots = ٢ + ٢$
$\dots = ٢ + ٣$
$\dots = ٢ + ٤$
$\dots = ٢ + ٥$

$\dots = 3 + 1$
$\dots = 3 + 2$
$\dots = 3 + 3$
$\dots = 3 + 4$
$\dots = 3 + 5$

$\dots = ٠ + ١$
$\dots = ٠ + ٢$
$\dots = ٠ + ٣$
$\dots = ٠ + ٤$
$\dots = ٠ + ٥$

۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱

$\dots = ٥ + ٢$
$\dots = ٦ + ٢$
$\dots = ٧ + ٢$
$\dots = ٨ + ٢$
$\dots = ٩ + ٢$

$\dots = ٥ + ٣$
$\dots = ٦ + ٣$
$\dots = ٧ + ٣$
$\dots = ٨ + ٣$
$\dots = ٩ + ٣$

$\dots = ١ + ١٠$
$\dots = ٢ + ١٠$
$\dots = ٣ + ١٠$
$\dots = ٤ + ١٠$
$\dots = ٥ + ١٠$

$\dots = 1 + 11$
$\dots = 2 + 11$
$\dots = 3 + 11$
$\dots = 4 + 11$
$\dots = 5 + 11$



$$\dots = ۱ - ۳$$

$$\dots = ۲ - ۳$$

$$\dots = ۳ - ۳$$



$$\dots = ۱ - ۴$$

$$\dots = ۲ - ۴$$

$$\dots = ۳ - ۴$$

$$\dots = ۴ - ۴$$



$$\dots = ۱ - ۵$$

$$\dots = ۲ - ۵$$

$$\dots = ۳ - ۵$$

$$\dots = ۴ - ۵$$

$$\dots = ۵ - ۵$$

$\dots = 1 - 6$
$\dots = 2 - 6$
$\dots = 3 - 6$
$\dots = 4 - 6$
$\dots = 5 - 6$

$.... = ۱ - ۷$
$.... = ۲ - ۷$
$.... = ۳ - ۷$
$.... = ۴ - ۷$
$.... = ۵ - ۷$

..... = ۱ - ۸
..... = ۲ - ۸
..... = ۳ - ۸
..... = ۴ - ۸
..... = ۵ - ۸

۱	۲	۳	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۲	..	..	..	..	..	..	..	..	..	۱۱
۳	..	..	..	..	..	..	..	..	..	۱۲
۴	..	..	..	..	..	..	..	..	..	۱۳
۵	..	..	..	..	..	..	..	..	..	۱۴
۶	..	..	..	..	..	..	..	..	..	۱۵

$.... = ۲ - ۵$
$.... = ۲ - ۶$
$.... = ۲ - ۷$
$.... = ۲ - ۸$
$.... = ۲ - ۹$
$.... = ۲ - ۱۰$
$.... = ۲ - ۱۱$
$.... = ۲ - ۱۲$
$.... = ۲ - ۱۳$

$.... = ۳ - ۷$
$.... = ۳ - ۸$
$.... = ۳ - ۹$
$.... = ۳ - ۱۰$
$.... = ۳ - ۱۱$
$.... = ۳ - ۱۲$
$.... = ۳ - ۱۳$
$.... = ۳ - ۱۴$
$.... = ۳ - ۱۵$

$\dots = ۴ - ۸$
$\dots = ۴ - ۹$
$\dots = ۴ - ۱۰$
$\dots = ۴ - ۱۱$
$\dots = ۴ - ۱۲$
$\dots = ۴ - ۱۳$
$\dots = ۴ - ۱۴$
$\dots = ۴ - ۱۵$
$\dots = ۴ - ۱۶$

$.... = 5 - 9$
$.... = 5 - 10$
$.... = 5 - 11$
$.... = 5 - 12$
$.... = 5 - 13$
$.... = 5 - 14$
$.... = 5 - 15$
$.... = 5 - 16$
$.... = 5 - 17$

۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰

۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰

۵۰	۴۹	۴۸	۴۷	۴۶	۴۵	۴۴	۴۳	۴۲	۴۱

۶۰	۵۹	۵۸	۵۷	۵۶	۵۵	۵۴	۵۳	۵۲	۵۱

۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰

۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰

۹۰	۸۹	۸۸	۸۷	۸۶	۸۵	۸۴	۸۳	۸۲	۸۱

۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰

۲۰ ۱۸ ۱۶ ۱۴ ۱۲ ۱۰ ۸ ۶ ۴ ۲

$\dots = ۲ + ۲$
$\dots = ۲ + ۴$
$\dots = ۲ + ۶$
$\dots = ۲ + ۸$
$\dots = ۲ + ۱۰$
$\dots = ۲ + ۱۲$
$\dots = ۲ + ۱۴$
$\dots = ۲ + ۱۶$
$\dots = ۲ + ۱۸$

۳۰ ۲۷ ۲۴ ۲۱ ۱۸ ۱۵ ۱۲ ۹ ۶ ۳

$.... = ۳ + ۳$
$.... = ۳ + ۶$
$.... = ۳ + ۹$
$.... = ۳ + ۱۲$
$.... = ۳ + ۱۵$
$.... = ۳ + ۱۸$
$.... = ۳ + ۲۱$
$.... = ۳ + ۲۴$
$.... = ۳ + ۲۷$

۴ ۸ ۱۲ ۱۶ ۲۰ ۲۴ ۲۸ ۳۲ ۳۶ ۴۰

$.... = 4 + 4$
$.... = 4 + 8$
$.... = 4 + 12$
$.... = 4 + 16$
$.... = 4 + 20$
$.... = 4 + 24$
$.... = 4 + 28$
$.... = 4 + 32$
$.... = 4 + 36$

۵. ۴۵ ۴. ۳۵ ۳. ۲۵ ۲. ۱۵ ۱. ۵

$.... = ۵ + ۵$
$.... = ۵ + ۱۰$
$.... = ۵ + ۱۵$
$.... = ۵ + ۲۰$
$.... = ۵ + ۲۵$
$.... = ۵ + ۳۰$
$.... = ۵ + ۳۵$
$.... = ۵ + ۴۰$
$.... = ۵ + ۴۵$

۶. ۵۴ ۴۸ ۴۲ ۳۶ ۳۰ ۲۴ ۱۸ ۱۲ ۶

$.... = 6 + 6$
$.... = 6 + 12$
$.... = 6 + 18$
$.... = 6 + 24$
$.... = 6 + 30$
$.... = 6 + 36$
$.... = 6 + 42$
$.... = 6 + 48$
$.... = 6 + 54$

۷ ۱۴ ۲۱ ۲۸ ۳۵ ۴۲ ۴۹ ۵۶ ۶۳ ۷۰

$.... = ۷ + ۷$
$.... = ۷ + ۱۴$
$.... = ۷ + ۲۱$
$.... = ۷ + ۲۸$
$.... = ۷ + ۳۵$
$.... = ۷ + ۴۲$
$.... = ۷ + ۴۹$
$.... = ۷ + ۵۶$
$.... = ۷ + ۶۳$

۸۰ ۷۲ ۶۴ ۵۶ ۴۸ ۴۰ ۳۲ ۲۴ ۱۶ ۸

$.... = ۸ + ۸$
$.... = ۸ + ۱۶$
$.... = ۸ + ۲۴$
$.... = ۸ + ۳۲$
$.... = ۸ + ۴۰$
$.... = ۸ + ۴۸$
$.... = ۸ + ۵۶$
$.... = ۸ + ۶۴$
$.... = ۸ + ۷۲$

۹ ۱۸ ۲۷ ۳۶ ۴۵ ۵۴ ۶۳ ۷۲ ۸۱ ۹۰

$.... = ۹ + ۹$
$.... = ۹ + ۱۸$
$.... = ۹ + ۲۷$
$.... = ۹ + ۳۶$
$.... = ۹ + ۴۵$
$.... = ۹ + ۵۴$
$.... = ۹ + ۶۳$
$.... = ۹ + ۷۲$
$.... = ۹ + ۸۱$

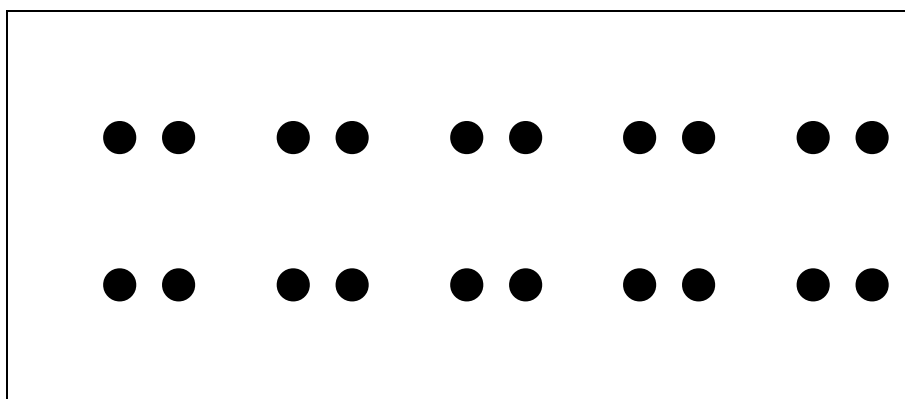
۱۰۰ ۹۰ ۸۰ ۷۰ ۶۰ ۵۰ ۴۰ ۳۰ ۲۰ ۱۰

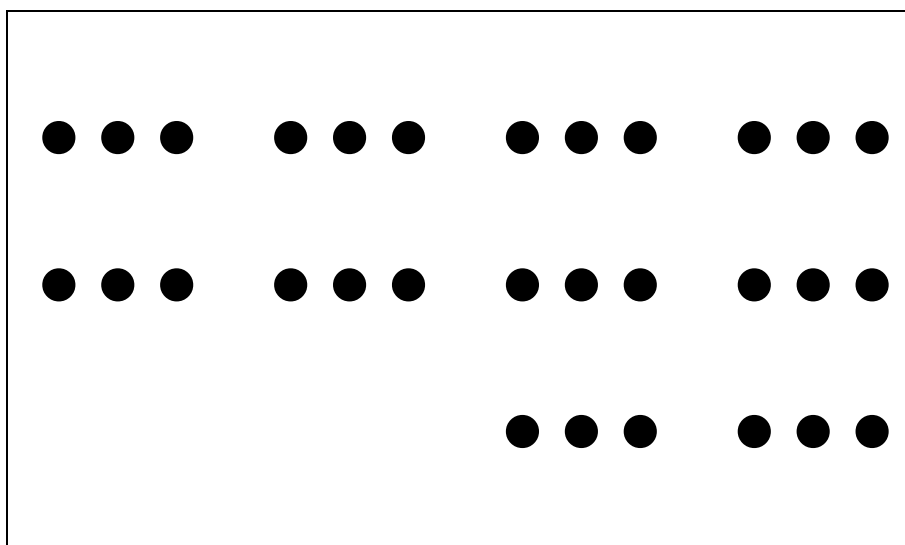
$.... = ۱۰ + ۱۰$
$.... = ۱۰ + ۲۰$
$.... = ۱۰ + ۳۰$
$.... = ۱۰ + ۴۰$
$.... = ۱۰ + ۵۰$
$.... = ۱۰ + ۶۰$
$.... = ۱۰ + ۷۰$
$.... = ۱۰ + ۸۰$
$.... = ۱۰ + ۹۰$

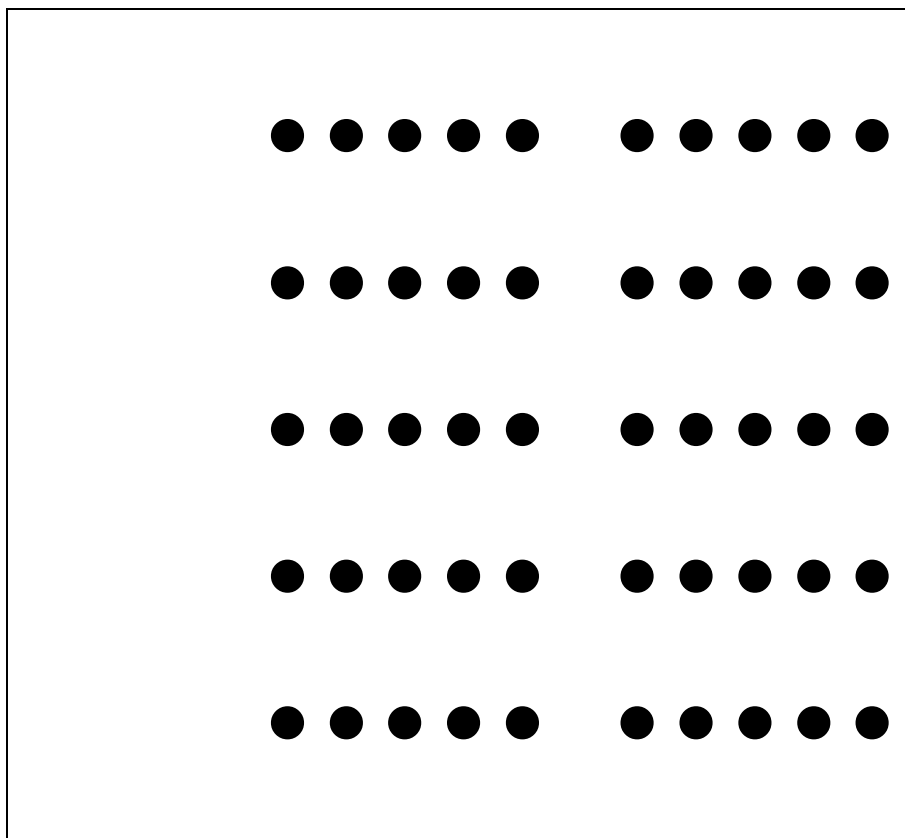
									۱
									۲
									۳
									۴
									۵
									۶
									۷
									۸
									۹
									۱۰

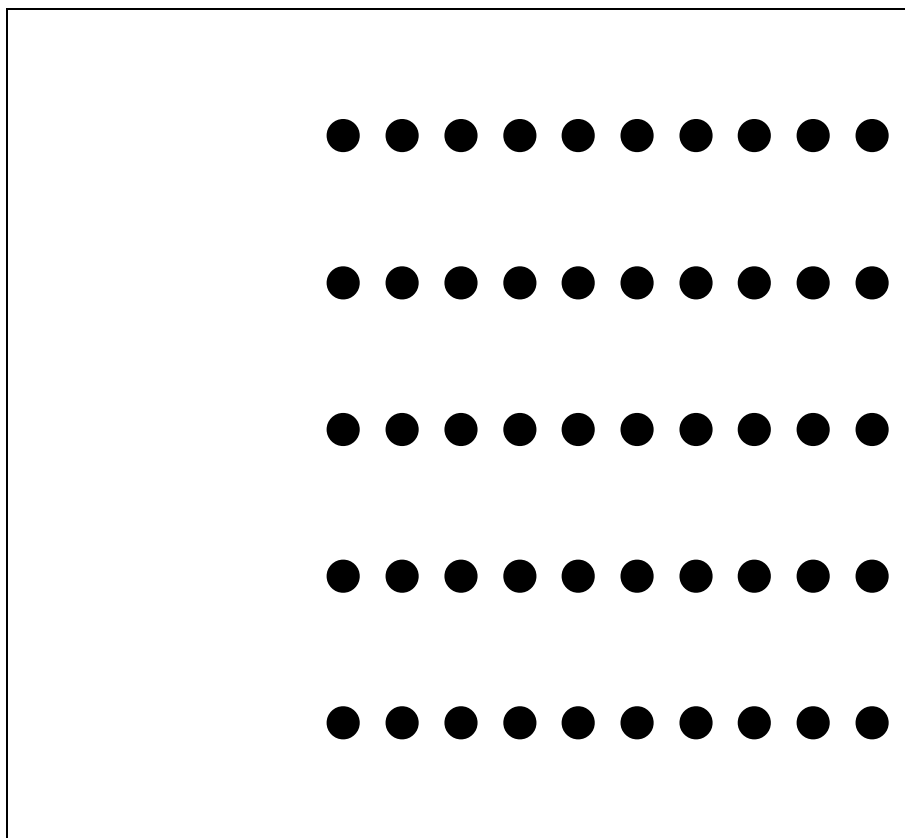
۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۲۰	۱۸	۱۶	۱۴	۱۲	۱۰	۸	۶	۴	۲
۳۰	۲۷	۲۴	۲۱	۱۸	۱۵	۱۲	۹	۶	۳
۴۰	۳۶	۳۲	۲۸	۲۴	۲۰	۱۶	۱۲	۸	۴
۵۰	۴۵	۴۰	۳۵	۳۰	۲۵	۲۰	۱۵	۱۰	۵
									۶
									۷
									۸
									۹
									۱۰

۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۲۰	۱۸	۱۶	۱۴	۱۲	۱۰	۸	۶	۴	۲
۳۰	۲۷	۲۴	۲۱	۱۸	۱۵	۱۲	۹	۶	۳
۴۰	۳۶	۳۲	۲۸	۲۴	۲۰	۱۶	۱۲	۸	۴
۵۰	۴۵	۴۰	۳۵	۳۰	۲۵	۲۰	۱۵	۱۰	۵
۶۰	۵۴	۴۸	۴۲	۳۶	۳۰	۲۴	۱۸	۱۲	۶
۷۰	۶۳	۵۶	۴۹	۴۲	۳۵	۲۸	۲۱	۱۴	۷
									۸
									۹
									۱۰









فيديوهات شرح الدروس موجودة على صفحة الرياضيات الذكية على الفيسبوك

[https://www.facebook.com/Smart.Math.Ar /](https://www.facebook.com/Smart.Math.Ar/)

فريق إعداد شرح الدروس:

د. أحمد مصطفى

أستاذ مساعد في الرياضيات ودراسات المخ في الولايات المتحدة

أ/ محمد إبراهيم خضر

مطور لمناهج الرياضيات الذكية للمرحلة الابتدائية