



مصفوفة المدى والتتابع لمادة الرياضيات وفق سلاسل ماجروهل McGraw-Hill

إعداد

شركة العبيكان للأبحاث والتطوير إحدى شركات مجموعة العبيكان للاستثمار

كفايات مادة الرياضيات للصفوف ١-١٢

وفق سلاسل ماجروهل 2009 © McGraw-Hill

المبنية على معايير المجلس الوطني لمعلمي الرياضيات بالولايات المتحدة الأمريكية Principles & Standards For School Mathematics NCTM © 2000.

(-) McGraw-Hill ©2009

Wediaw-Tim ©2007		
(-)	(-)	
•		
•		
•		
•		
•	•	
•		
	•	
(:)	•	
•	·	
•	•	
. × :		

(-)	(-)	
•		
•	•	
·	•	
•		
•		
•		
:		
•		
•	•	
·	·	
	•	
•	:	
•		
•	•	
·	·	

(-)	(-)	
	•	
	: •	
•		
•	•	
·	•	
•		
•		
·		
•	. •	
•	n n	
	•	
•		
•	•	
•		
•		
	. •	

(-)	(-)	
•	•	
·		
•		
•		
•		
•		
. :		
•		
·	•	
•		
•	•	
•		

(-)	(-)	
•		
•		
•	•	
•		
•		
·		
•		
•		
. :		
•		
•		
·		

(-)	(-)
	•
	•
	•
	. •
	•
	•
	•
	•
	•
	•

(-) McGraw-Hill ©2008-2009

(-)	(-)
•	
	•
•	·
•	•
•	•
·	·
•	•
	•
	·
	•

(-)	(-)	
•	•	
	:	
•	·	
	•	
	•	
	•	
	·	
	•	
	·	
•	•	
	•	
:	·	
•		
•	•	
	·	
	•	

(-)	(-)	
	•	
•	•	
•		
	•	
	•	
(:)		
	•	
	•	
	•	
	:	
•		
•	•	
	•	
•	• •	
•		
•	•	
	(/)	

(-)	(-)	
	·	
•		
•	•	
	·	
•		
	•	
	•	
	. •	
()	•	
	·	
	•	
	·	
	•	
	·	

(-)	(-)
.() •	•
•	
•	•
•	
•	•
	·
· ·	
	•
•	
•	
	•
	·
•	•
•	·

(-)	(-)	
. •	•	
. •		
	•	
	. •	
	•	
	•	
·	•	
	. •	
	•	
	•	

Curriculum Focal Points for Grades PreK-8 by NCTM ©2006

					•		•	
	•	•				•		
				•				
			•			•	•	
	•	•						
	. :		•		•			
				•				
•		•						
	•							
		•						
			•				•	
•			:		•			
							•	
					·			
			·					

				•	
		•	•		
				:	
•					

مصفوفة المدى والتتابع لمفردات مادة الرياضيات للصفوف ١٢-١٢

وفق سلاسل ماجروهل 2009-2009 © McGraw-Hill

(-)

McGraw-Hill ©2009

()	()	()	
()	(()	
	()	()	
		()	
		()	

	,		
	(:		
		(
	:	()	
:			
	(Doubles)		
×			
	(Doubles)		
	()		

()			
)	:	
			(

()	()		
)				
(
\			\	
(, (
· ·				
())	
) ()			(
			()	
	()	()	
			()	

	()	
()	(() ((() () ((
) (()	

		()	
()			
		(Tally Charts)	
(Pictograph)	(Picture)	(Picture)	
(Pictograph)			
)	()		
(()		
:	:	:	
•	•	•	
•	•	•	()
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	

•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•		
•	•		
•	•		
•			
•			
•			

(-)

McGraw-Hill ©2009

	()	
	()	
)		

()			
()			
	()	()	

) (() (()	
()			
	()		
()	()	()	
)	()	
	() (-)	()	

()			
)			
(
		Elapsed)	
		(Time	
	Elapsed)		
	(Time		
		:	

	()		
	(Line Plots)	(Line Plots)	
(Line Graph)			

	()	
		()

•	•	•	
•	•	•	
•	()	()	
	•	•	
	•		

(-)

McGraw-Hill ©2008-2009

()	()	()	
	:		
	:	:	
	:	:	
	(Percent of Change)	:	
	·		

()	()	()	

()	()	()	
(+ +)			
(+ +)			
		()	

()	()	()	
)	
		(

()	()	()	
	()	()	
	(Dilation) () ()		
(Dilation) ()			
	(Box-and-Whisker Plots)	(Line Plots) (Stem-and-Leaf Plots)	

()	()	()	
:	:	:	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	()
•	•	•	
•	•	•	
	•		
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	

()	()	()	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
() •			
•	•	•	
•	•	•	
	•		

(-)

McGraw-Hill ©2008

()	()	()	
()			

()	()	()	

()	()	()	
	()		

()	()	()	

()	()	()	
()			

()	()	()	

()	()		()	
:		:	:	
•		•	•	
•		•	•	
•		•	•	
			•	
			()	
			()	
)	

مصفوفة المدى والتتابع الأهداف مادة الرياضيات للصفوف ١٢-١٢

وفق سلاسل ماجروهل 2009-2009 © McGraw-Hill

(-)

McGraw-Hill ©2009

	•	•	
•	•	•	
	·		
•	.(= >		
	•	•	
		•	
		•	
		(-)	
		. (-)	

		•	
		•	
		•	
) •		
	. (•	
•) •		
•	. (•	
	. (·	
	•		
	. (
	•		
.()			
) •			
. (

(Arrays) •	. •	•	
		•	
•		•	
•	(Doubles) •	.(-) • (ten-frame) •	
	(Doubles) •	(teri-frame)	
	•	•	
()	•	-)	
		.(
•	•		
. (-)			
. •	•		
•	•		
. (-)			
•	•		
	•		
	•		

	•		
	•		
	•		
	•		
	•		
	•		
	•		
	•		
	•		
	•		
	•		
	·		
	•	•	
•			
.(compatible)	. •		

	. •		
•	•		
•	·	•	
. •		() •	
. •			
		•	
		•	
. •		·	
•			
. •			
•			
•	•	•	
·		•	

•	•		
•	•	•	
()		. •	
•			
•	•		
	•		
(
) •	
		.(
. •	•	. (
	. •	•	
	. •		
•	•		
	•	() •	
	•		

		•	
	•		
	•		
. •			
· · •			
•	•		
	•		
•	·		
. •	:	:	
. •			
•	•	:	
•	•	•	
		.(
	•		
		•	

	. •	. •	
	:	():	
	••••		
		()	
		,	
		•	
		(
. ()			
		_	
	•	•	
•		. •	
•			
		.(Tally Charts)	
		.(Tany Charts)	
. (Pictograph) •	.(Picture Graph) •	.(Picture Graph) •	
		.(Tieture Graph)	
.(Pictograph) •	.(Picture Graph) •	•	
. •		(Bar Graph) •	
		. •	
•	•		
.(Pictograph)			
.(Pictograph)	· _		

	•		
	•		
	•		
) •	•		
. (
•	•	•	
:	:	:	
	•	•	
•	•	•	
•	•	•	(
•	•	•	()
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
	•	•	
•	•		

•	•		
•	•		
•	•		
•			
•			
•			
		. •	
. •			

(-)

McGraw-Hill ©2009

		•	
. •			
	•	•	
•	.(•	
•		. •	
		•	
	. ()		
	•	•	
		.(
	•	•	
		•	
	•	·	
. •		. •	
		•	

•		•	
•	•	•	
		•	
	•		
•	•	•	
•		•	
	. •		
. •		•	
•		•	
·		•	
		•	
		. •	
•			

•			
•			
. •			
. •			
•			
•			
•			
	•	•	
	•		
	•	•	
		•	

		•	
		•	
		•	
		•	
•	•		
•	•		
•	•		
. •			
. •			
•	•		
•		•	
•			

	•		
•		•	
	(compensation) •		
	•		
•	•		
		•	
•	•		
		•	
		•	
	•	•	
	(compensation) •		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
•	•	•	
	·		
	•	•	
	•	•	

	•	•	
	•	•	
	•		
•	. •	. •	
		. •	
•		•	
•	•	. •	
•	•		
. •		. •	
•	•	•	
	•	•	
	·		
) •	•	
. •	.(– –	. •	

	-)	. •	
	.(–	. •	
	.(-)	•	
•			
.()			
. •			
		•	
	. •	.(Elapsed Time)	
	Elapsed) • .(Time		
. •	. (Time	. •	
	•	•	
		. •	
	•	. •	
	•	•	
•	•	•	
	·	•	
. •		. •	
. •	•		

•		:	
•	•	.()	
•	•	()	
. •		•	
•		•	
•		•	
		•	
		. •	
•			
	•		
	•		
	•		

) •		
	(
	•	. •	
		•	
		. •	
•	•	(Line Plots) •	
•		. •	
.(Line Graph) •		. •	
•			
	. •		
· · · · ·			
. : •			
		()	
. •	. •	•	
. •			
	. •	. •	
	. •	. •	
	. •		

•	•		
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	()
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•		
•	•	()	

	•	•	
. •			
. •		. •	
. •		. •	
	•	. •	
. •		. •	
. •		. •	
. •			

(-)

McGraw-Hill ©2008-2009

()	()	()	
		•	
	•		
•	•		
. ()	•		
		. •	
	. •	•	
	•	•	
	•		
	. •	.(scale factor) •	
	•		
	.()		
	. •		
	•	•	
	•		

()	()	()	
	Percent) •	Percent) •	
	.(Proportion	.(Proportion	
		•	
		.(The Percent Equation)	
		•	
		. •	
		•	
		•	
		. •	
	. •		
	•		
	. •		
	. •		
•			
. •			
•	•		
	•		

()	()	()	
	•		
		. •	
	. •		
		•	
	. •	•	
	. •		()
			, ,
	•		
•	•		
	•		
	•	•	
	•	•	
	•		

()	()	()	
•	•	•	
•			
•		•	
•	•	•	
•	•		
. •			
•			
. •			
•			
. •			
•			
. •			
•			

()	()	()	
•			
(+ +)			
(+ +)			
•			
•	. •		
	•	•	
•		·	
		•	
•			
•			
•			
•			
•			

()	()	()	
•			
•			
. = +			
: = +			
: •			
. = + +			
•			
•			

()	()	()	
•			
	•	,	
•	•		
•	. •		
•			
•			
•			
•			
•			
	. •	. •	
		. •	
•			
•		•	

()	()	()	
•	. •		
•			
•			
•			
•			
·			
•	•		
•	•	•	
		·	
()	•		
.()		•	
•		•	
. •	. •	. •	

()	()	()	
	•	•	
	•	•	
	•	•	
	•	•	
	•	·	
•	•		
	•	•	
•		()	
	()		
. ()		,	
		•	
•			

()	()	()	
•			
(Dilation)			
. •			
		.(Line Plots)	
	•	Stem-) •	
	.(Box-and-Whisker Plots)	.(and-Leaf Plots	
	. (Box and Willoker Flote)	•	
		•	
	•		
	•		
		(Line Graph)	

()	()	()	
•	•	•	
•	•		
•		•	
		•	
()			
•	•		
		:	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	()
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	

()	()	()	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
	•	•	
•	•	•	
•	()	•	
	•	•	
. •		. •	
•	•		
	•	•	
•	•	·	
•	•	·	
•	•	•	
. •			

(-)

McGraw-Hill ©2008

()	()	()	
•	. •		
•			
	•		
•			
•			
•			
	. •	•	
•	•	•	
	•	•	
	·	•	

()	()	()	
	•		
		•	
	•	•	
	•	·	
	•		
	•		
	•		
	•		

()	()	()	
	. ×		
	. ×		
	•		
	•		
	. ×		
	•		
	·		
	•		
. •	•	. •	
	•	•	
•			

()	()	()	
•	-) .(-)(•	
•			
	•	•	
	•	•	
•			
	•	•	
	•	•	
•		•	
•	•	•	
•			
·	•		
	•		

()	()	()	
	·		
	. •		
	•		
	•		
	•		
	•		
	•		
	. •		
	•		
	•		
	•		
	•	•	

()	()	()	
	()		
		•	
	•	·	
	•		
	•		
	•		
	•		
	•		
	•		
	•		
	•		
	•		
	•		

()	()	()	
	•		
	•		
	•		
	•		
	. •		
•			
. •			
•			

()	()	()	
•			
•			
•			
•			
•			
•			
•			
•			

()	()	()	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	

()	()	()	
		·	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	

()	()	()	
		·	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	

()	()	()	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	

()	()	()	
		•	
•	•	•	
•	•	•	
	•	•	
•			
•		•	
		•	
		•	
•			
•			
. •			
. •			

()	()	()	
•			
•			
•			
•			
•			
•			
•			
•			
•			
•			
•			

()	()	()	
•			
•			
·			
•	. •		
•	•		
	•		
•	•		
·	•		
·			
•			
·			
()			
•			

	()	()	()	
		•			
		•	•		
		•			
			•		
		•	•		
		•			
		·			
		•			
		•	•	•	
		•	•	•	
		•	•	•	
		•	•	•	
•				•	
		•	•	•	

()	()	()	
		. •	
•	•		
•	•		
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	

()	()	()	
		•	
		•	