

RESEARCH IN MATHEMATICS EDUCATION.

Spring 2020 !

!

" 1

```
!
#$%&"'()*!%+!
,-$.()/0!1).(-*"'.!20"3)/'".+!
4)56/.7)0.!-8!9*$:6."-0!#-&":+!;!<)6*)/'("5!
,"77-0'!,:(--&!-8!9*$:6."-0!;!=$760!4)3)&-57)0.!
#>!?-@!ABCDDE!
46&6'F!GH!ABIABJCDDE!
K-0.6:.!"08-/76."-0L!/7)M'7$\))*$
```

"!!

 $G()!5\$/5-')!-8!.("'!.):(0":6\&!/)5-/.!"'!.-!5/-3"*)!60!-3)/3")O!-8!.()!5/-:)''!60*!/)'\$\&.'!-8!.()! \\ \#/-P):.!, GQRS!ICDTJICIC!9@.)/06\&!S)3")O!-8!.()!K-/)!\#/-8)''"-06\&!4)3)\&-57)0.!U#4W!!G()! \\ \#/-P):.!, GQRS!.)67!'$/3)+)*!.()!G):(0":6\&!Q*3"'-/+!?-6/*!UGQ?V!6'')7%&)*!8-/!.()!5/-P):.!-0! \\ .()!:\&6/".+F!6::$/6:+F!"0.)/6:."3".+F!60*!-3)/6&&!"75/)''"-0'!-8!.()!K-/)!#4!')''"-0'N!G()!.)67! \\ 6'''WO)*!%-6/*!7)7%)/'!.-!-0)!-8!.(/))!K-/)!#4!')''"-0'!%6')*!$5-0!.()"/!)@5)/."')F!.()0! \\ .6%$\&6.)*!60*!'+0.()'"X)*!.()"/!/)'5-0')'N!Q!*"':$'''-0!-0!.()!8"0*"0W'!60*!0)@.!'.)5'!6/)! \\ "0:&**)*N!!$

!

RO./-*\$:."-0!

"3!

External Review of STAIR Core Professional Development

Introduction

#/-P):.!, GQRS!U, \$55-/."0W!G)6: ("0W!-8!Q&W)%/6!O". (!R0*"3"*\$6&!S)6*"0)''V!8/67)O-/[!"'!6!] $!+!.)76.":!5/-:)!!.(6.!"0.) \mathbb{W}/6.)!!"0!./\$:."-06 !!*)!"\mathbb{W}0!5/"0:"5 \&)!!O".(!6'')!'7)0.!*6.6!.-!!\$55-/.!$ ()!6&W)%/6J/)6*"0)''!-8!7"**&)!7"**&)J':(--&!U1,V!'.\$*)0.'!6.J

TAB Member 2

The Journal of

Special Education, Remedial and Special Education, Learning Disability Quarterly Assessment for Effective Intervention

!!!!!"#\$!%&'(&)!*

I !

TAB Member 5

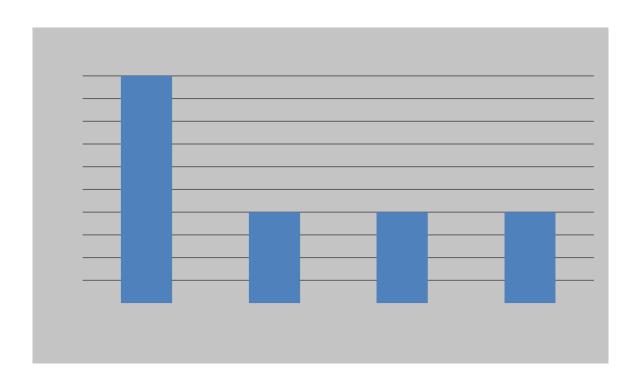
5/)')0.6."-0!W"3)0!.()!'&"*)!:-0.)0.F!5/)')0.6."-0!0-.)'F!60*!"0.)0."-0!-8!"08-/76."-0!.-!%)!(-03)+)*!!!

Q:: \$/6: + !60*!K - 75/)()0'"3)0)''! - 8!.()!K - 0.)0.!60*!K & 6/". + !60*!`"'\$ 6 & !Q55) 6 & !-8!.()!, & "*)'!'):."-0'!(63)!8-\$/!".)7'!O("&)!RO.)/6:."3".+!-8!.()!#/-8)''"-06&!<)6/0"0W!9@5)/")0:)!'):."-0!60*!>3)/6 &!#)/:)5."-0!-8!#/-8)''"-06 &!<)6/0"0 W!9 @5)/")0:)!%-.(!(63)!.(/))!".)7'N!]-/!)6:(!".)7!-0! $.()!'\$/3)+F!.()!/)'5-0*)0.'!60'O)/)*!-0!6!<"[)/.!':6\(\)!"0:\(\$\$*"0\W!.()!-5."-0'!,./-0\W\+!Q\W/))F!$ (-7)O(6.!QW/)F!, -7)O(6.!4"'6W/)F!-/!, ./-OW&+!4"'6W/)N!, ./-OW&+!QW/))!:-\$0.)*!6'!6!':-/)!-8!8-\$/F!, -7)O(6.!QW/))!O6'!6!':-/)!-8!.(/))F!, -7)O(6.!4"'6W/))!O6'!6!':-/)!-8!.O-F!60*! $(0.60^{\circ})^{\circ}$, (0.60°) $(1.6)^{1.0}$, (1.6"75/-3)7)0.!8-/!.(6.!.-5":N!!

Accuracy and Comprehensiveness of the Content

$ G()!/)3")O)/'!\backslash\$\rangle'."-0)*!O().()/!.()!\#/-P):.!, GQRS!.)67!5/-3"*)*!60+!(60*-\$.'!!.()!56/.":"560.'N!G()/)!O)/)!0-!()/!'\$WW)'."-0'!8/-7!.()!/)3")O)/'N!! $					
Table 2. Instruction					

Accuracy and Comprehensiveness of the Content



_		
_		
_		
_		
_		
_		
_		

Discussion

```
! ""#$%"&"%()'*+, -$./.(012.(.00'+3'4/.'*+(4.(4'
G()!4?R!5/)')0.6."-0!O6'!-3)/6!!!$88":")0.!"0!.()!#4!!G()!/)3")O)/!)@5/)'')*!.(6.!.()!
5/)')0.6."-0!-8!.()!4?R!7-*)\&!O6'!:\&)6/!60*!6::$/6.)\&+!*"'5\&6+)*!.()!'.)5'!60*!5/-:)'')'!
"03-\&3)*!"0!.()!$'6W)!-8!4?R!"0!#/-P):.!,GQRSN!
*5%$14&'%()'610#%5'!--.%5'+3'4/.'751).0'
G()!/)3")O)/!)@5/)'')*!(-O!*"'5\&6+"0W!60*!)@5\&6"O"0W!.()!)O."/)!4?R!:(6/.!"'!()\&5\&\$\&!8-/!.()!
56/.":"560.'b!$0*)/'.60*"0W!-8!.()!7-*)\&!G()!/3")O)/!0-.)*!.(6.!.()!'5)6[)/!0-.)'!O)/)!
6*)\$6.)!60*!:-75\&).)\&+!*)':/"%)*!.()!:-75-0)0.'!-8!.()!4 ?R!7-*)&N
```

G()!/)3")O)/!0-.)*!.(6.!.()!&)OW.(!-8!."7)!-8!.()!5/-8)''"-06&!*)3)&-57)0.!P\$@.65-')*!O".(!.()!O\$7%)/!-8!'&"*)'!O6'!/)6'-06%&)!8-/!56/.":"560.'!.-!W6"0!-3)/6&&![0-O&)*W)!-8!#/-P):.!, GQRS!6:."3".")'N!

! ""#\$%"&'%()'*+, -\$./.(012.(.00'+3'4/.'*+(4.(4'

 $S)3")O)/'!0-.)*!.()!:\&)6/!5/)')0.6."-0!-8!)3"*)0:)J\%6')*!5/6:.":)'!60*!.()"/![)+!:-75-0)0.'!\\ U"N)NF!)@5\&":".!"0'./$:."-0F! 7 &&."5&)!/)5/)')0.6."-0'F!5/):"')!76.(!&60W$6W)F!).:NVN!S)3")O)/'!\\ 655/):"6.)*!.()!\&"0['!.-!3"*)-'!%)"0W!) 7 %)**)*!"0!.()!5/)')0.6."-0N!=-O)3)/F!.()/)!"'!:-0:)/0!\\ .(6.!56/.":"560.'!O"&&!0-.!.6[)!."7)!.-!3")O!3"*)-'!-0!.()"/!-O0F!0-.!/)7)7%)/!"08-/76."-0!\\ 5/)')0.)*!3"6!.()!3"*)-!3)/'$'!(63"0W!60!"0!5)/'-0!*)7-0'./6."-0F!60*!7"''!'5):"8":!\\ 76.()76.":6&!"0'./$:."-0!655&":6."-0'!.(6.!6/)!%)"0W!5/)')0.)*!"0!.()!3"*)-'N! c ("&)!-3)/6&&!\\ .()-/).":6&!5-"0.'!6/)!76*)F!.()+!6/)!0-.!'$55-/.)*!%+!6:.$6&!76.()76.":6&!)@675&)'N!!$

*5%\$14&'%()'610#%5'!--.%5'+3'4/.'751).0'

$$\begin{split} &G()!/3")O)/'!O60.)*!.-!'))!7-/)!:-75/)()0'"3)0)''!67-0W!.()!"0'./$:."-0!'\&"*)'N!S)3")O)/'!\\ &O-.)*!.(6.!.()!#4!*"*!0-.!*)':/"%)!60*!*"':$''!6&!-8!.()!"0'./$:."-06&!5/6:.":)'!"0!.()!'67)!\\ &67-\$0.!-8!*)5.(!-/!*"*!0-.!:-00):.!.-!6:.$6&!76.(!:-0.)0.N!G()!/)3")O)/'!'$WW)'.)*!')3)/6&!\\ &76.()76.":6&!+!'$%'.60."3)!:-//):."-0'!6'!O)&!6'!)*".-/"6&!:-//):."-0'!"0:&$*"0W!'$WW)'.)*!\\ &W/6776.":6&!:(60W)'N!! \end{split}$$

8(4.\$%"41214&'+3'4/.'9\$+3.001+(%5':.\%\$(1(;'<=-.\$1.(".'

 $S)3")O)/'!*).)/7"0)*!.(6.!.()!)@675\&)'!5/)')0.)*!76+!0-.!%)!76.()76.":6\&k+!655/-5/"6.)!8-/! \\ .()!W/6*)!\&)3\&'!.6$W(.!%+!.()!56/.":"560.'N! 1 -/)!6:."3)!\&)6/0"0W!-55-/.$0".")'!6/)!'$WW)'.)*!%+! \\ .()!/)3")O)/'!.-!W).!56/.":"560.'!7-/)!)0W6W)*!"0!.()!#4!&)6/0"0WN!G()!'&"*)'!6/)!3)/+! \\ "08-/76."-0!60*!:-0.)0.!()63+!O".(-$.!7$:(!W/-$0*"0W!8-/!.()!56/.":"560.'N!!$

>2.\$\%55'9.\$\".-41+(\'9\\$+3.001+(\%5':.\\\$(1(;'<=-.\\$1.(\".')

>3)/6 & F!/3")O)/'!8) & .!6'!"8!.()!5/)')O.6."-0!:-0.6"O)*!3)/+!W--*!)@5 & 606."-0!-8!.()!:-75-0)O.'!-8!"O'./\$:."-06 & !5/6:.":)'N!!

! ""#\$%"%"%()'*+, -\$./.(012.(.00'+3'4/.'*+(4.(4'

*5%\$14&'%()'610#%5'!--.%5'+3'4/.'751).0'

 $G()!5/)')0.6."-0!06'!O)\&\&J56:)*F!O)\&\&J-/W60"X)*F!60*!)0W6W"0WN!S)3")O)/'!)@5/)'')*!:-0:)/0!! \\ .(6.!6\&.(-$W(!.()!-3)/6\&\&!5/)')0.6."-0!06'!:-()'"3)F!'-7)!-8!.()!'\&"*)'!O)/)!)".()/!*"88":$\&.!.-!/)6*!-/!:-08$'"0WN!S)3")O)/'!6&'-!)@5/)'')*!:-0:)/0!6%-$.!.()!$')!-8!.()!6%/)3"6."-0!d2,e!"0!/0!8)/)0:)!.-!d20"3)/'6&!,:/))0)/e!-/!d20".)*!,.6.)'e!60*!".'!"0:-0'"'.)0.!$')!U"N)WF!d2,e!.-!/0!8/)0"0"0W!*6.6eVN!S)3")O)/'!O-$&*!(63)!&"[)*!.-!(63)!'))0!6**"."-06&!)@5&606."-0!8-/!/0!$')!-8!.()!$0"3)/'6&!':/))0)/!U2,V!60*!5/-W/)''!7-0".-/"0W!U#1V!60*!(-O!.()+!6/)!$')*!"0!/0!*':"''-0J76["0W!8-/!.)6:()/'N!G()!/)3")O)/'!8-$0*!.(6.!')3)/6&!'&"*)'!(6*!:-0.)0.!:-3)/"0W!.()!/0-$QRS!W/65(":!60*!'$WW)'.)*!.()!W/65(":!%)"0W!/)7-3)*!6'!.("'!O6'!*"'./6:."0WN!!$

8(4.\$%"41214&'+3'4/.'9\$+3.001+(%5':.%\$(1(;'<=-.\$1.(".'

Da

References

3+\$'.)#"%41+(%5'%()'-0&"/+5+;1"%5'4.041(;?'c6'("0W.-0F!4KL!Q7)/":60!#'+:(-&-W":6&! Q'' - : "6." - 0N!

Appendix – STAIR Core PD External Review

Accuracy and Comprehensiveness of the Content accurately

Strongly disagree	
	importance

The sequencing of the slides is well organized.

Strongly disagree

'#\$ \#&\\$ '(\$)#*+*,-#\$.*//)0/)'*\#\$102\%('3\\$*2+\$40-0)5\\$*2+\$406/)#''\#2(',-\\$\.\#*(7\\$*2+\\$89'4:\\$\\0\\$)#	#*+5; \$

I_ !

!''#\$%&'()&*+!+&)		!	
deepen			
ongly disagree			
!,,'()#-&)".	*''&,#/)		!

IE!

W

IB!

implementation