



پایان نامه برای دریافت

کارشناسی ارشد در رشته روانشناسی تربیتی

عنوان:

بررسی رابطه حافظه کاری و آگاهی واج-شناختی با عملکرد املای دانشآموزان پایه اول دبستان

> استاد راهنما: دكتر فريبرز درتاج

استاد مشاور: دکتر اسماعیل سعدیپور

استاد داور: دکتر حمید علیزاده

پژوهشگر: الهام ایمانیان

1390

الفاريم به الفاريم به

بدر مهربان و مادر دلسوزم، *

به پاس زحات بی در بغیثان

سر سکرو قدر دانی

باسپاس از عنایت خداوند متعال که در تام طول پژویش، حایت بایش قابل کمنس بودو تقدیم و سپاس از استید مخترم، دکتر فریبرز در تاج و دکتراها عیل سعدی پور که در تام مخطات پژویش، حامی و مثوقم بودند. و با استید مخترم، دکتر فریبرز در تاج و دکتراها عیل سعدی پور که در تام مخطات پژویش شد. و تشکر از کلید کشر از دکتر حمید علینراده که نظرات سازنده ایشان باعث کامل تر شدن این پژویش شد. و تشکر از کلید دانش آموزانی که در این پژویش شرکت داشتند.

هدف پژوهش حاضر بررسی رابطه حافظیه کیاری و آگیاهی واج شناختی با عملکرد املای دانشآموزان پایه اول دبستان است. جامعه آماری پژوهش شامل کلیه دانشآموزان دختر پایه اول دبستان در سال تحصيلي 90-1389 است که بـه روش نمونـه-گیری تصادفی خوشه ای انتخاب شدند. پس از آن ظرفیت حافظه کاری با استفاده از آزمون کورندلدی و آگاهی واج شناختی با استفاده از آزمون آگاهی واج شناختی سلیمانی و دستجردی سنجیده شد. نمره املا نیز از طریق آزمون املا محقق ساخته بدست آمد. سیس با استفاده از نیرم افیزار SPSS، روشهای آماری توصیفی و استنباطی ضریب همبسـتگی پیرسـون، اطلاعات مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. یافته های بدست آمده نشان داد: بین حافظه کاری، آگاهی واج شناختی رابطه معناداری وجود دارد، بین حافظه کاری، عملکرد املا رابطه معناداری وجود دارد. بین هر سه مؤلفه آگاهی واج شناختی (آگاهی واجی، آگاهی درون هجایی و آگاهی هجایی) و عملکرد املا رابطه معناداری وجود دارد. بنابراین میی-توان نتیجه گرفت که بین حافظه کاری و آگاهی واج شناختی با عملکرد املای دانشآموزان پایه اول دبستان رابطه وجود دارد.

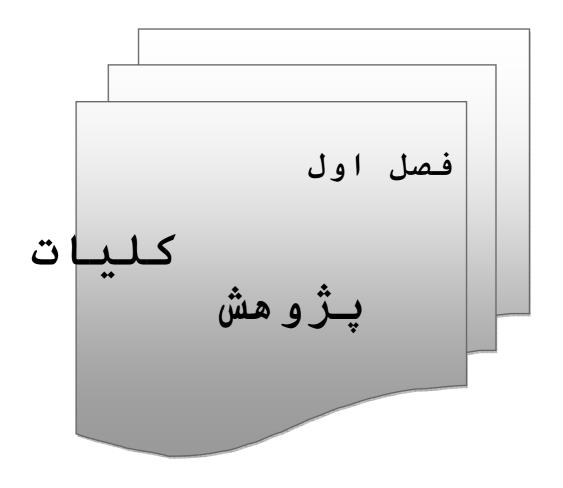
كليدواژه ها: حافظه كارى، آگاهى واج شناختى، املا.

فهرست مطالب

و ان	عن
<i>چ</i> ه	صف
فصل اول: كليات پژوهش	
1- مقدمه	-2 -3 -4 -5
فصل دوم: ادبیات و پیشینه پژوهش	
2- نوشتن 2	
1-1-2- مراحل یادگیری نوشتن	
2	
2-2-2 مهارت املانویسی 8	
3-2-2 املای فارسی 9	
4-2-2- تأثير عوامل ژنتيكى بر املا 9	ļ
5-2-2 تأثیر عوامل فرهنگی و خانوادگی بر املا 1	
2 آگاهی و اج شناختی و مهارت املا 2	
2 واج شناختی 2	
1-4-2- رشد آگاهی واج شناختی 3	
2-4-2- عوامل مؤثر بر رشد آگاهی واج شناختی 6	
3-4-2 انواع و سطوح آگاهی واج شناختی 7	3
2-4-3-1 آگاهی هجایی	
2-3-2 آگاهی و اجی	
3-3-4-2- آگاهی درون هجایی آگاهی	_
2- بازنمایی کلمه در حافظه بلندمدت و رشد مهارت های	
اهی واج شناختی 2	
2- رمزگردانی واج شناختی از حافظه کاری و آگاهی واج	
اختی	
4 حافظه –2	
2- تعریف حافظه 2	
2- تعریف حافظه کاری 8	-9

41	1-9-2- مجری مرکزی	
41	2-9-2 حلقه واج شناسی	
	2-9-3 صفحه ثبت دیداری- فضایی	
	4-9-9 انباره موقت رویدادی	
	وری در دوری $-2-1$ تفاوت حافظه کوتاه مدت با حافظه کاری	10
	1-2-10-1 تفاوت نظری	
	2-10-2 فرآیندهای شناختی	
	3-10-1 توجه کنترل شده	
	4-10-4 كد گذارى	
	- 2-10-5 ظرفیت	
	2-10-6 تكاليف	
	·	11
	2-1 حافظه و املا	
	2-1- حافظه کاری و املا	
	2-1- مروری بر پژوهش ها	13
	1-13-1 پژوهش های داخل ایران	
	2-13-2 پژوهش های خارج از ایران	
66	1-2- بحث و نتیجه گیری	L4
	فصل سوم: روش پـژوهش	
	فیصن سوم . روس پیروهس	
68	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	₋ 1
	-3- مقدمه	
68	-3- مقدمه	-2
68 68	-3- مقدمه	-2 -3
68 68 69	-3- مقدمه	-2 -3 -4
68 68 69 69	-3- مقدمه	-2 -3 -4 -5
68 68 69 69	-3- مقدمه	-2 -3 -4 -5
68 69 69 69 71	-3- مقدمه	-2 -3 -4 -5 -6
68 69 69 69 71 71	-3- مقدمه	-2 -3 -4 -5 -6
68 69 69 69 71 71 72	-3- مقدمه	-2 -3 -4 -5 -6
68 69 69 71 71 72 72	-3- مقدمه	-2 -3 -4 -5 -6
68 69 69 71 71 72 72 73	-3- مقدمه	-2 -3 -4 -5 -6
68 69 69 71 71 72 73 73	-3- مقدمه	-2 -3 -4 -5 -6
68 69 69 71 72 73 74 74	-3- مقدمه	-2 -3 -4 -5 -6 -7
68 69 69 71 71 72 73 74 74	-3- مقدمه	-2 -3 -4 -5 -6 -7

77	• •	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•		•	•	• •	•	•	•	•	•			یی	ا ط	ب	نـ	ست	1	ی	; L	۵	٥	۱د	٥	-4	l-3
									ی	ر:	_ي	گ	4	ج	ئـيـ	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ز	و	(ـث	بح	:	٩	_ج	i.,	į	سل	فــد								
85																		•				•		ن	ىرى	_يـ	گ	جه	یج	ـتـ	نـ	و	ث	بح	-5	5-1
94																																				
95		•		•	•			•					•	•			•			•			ىي	ھـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	و ه	ــژ	پ	ا ی	هـا	د	ها	ىنا	يش	پ	-5	5-3
95		•		•	•			•	•	•	•		•	•			•	•		•	•	ی	٥	_ر	رب	L	ک	ا ی	هــا	د	ها	ىن	يش	پ	-5	5-4
97		•			•						•		•							•		•						•	•	ئذ	÷Ľ	مـ	و	ع	ا بــ	من



1-1- مقدمه

پیشرفته ترین و پیچیده ترین دستاورد نظام زبان کــه در سلسـله مراتــب تحـول زبـان در آخـر از همـه فراگرفته می شود، نوشتن است (لرنیر،1997؛ ترجمیه دانیش، 1384). تجارب مفید و بنیادی زبان در گوش دادن، سخن گفتن، توانایی نگهداری موضوع و مطالب شنیده شده در ذهن، ترسیم گرافیکی حرف و واژه، بکارگیری صحیح ابزار نوشتن، خواندن، حافظه بینایی و حرکتی مناسب پیش نیازهایی برای نوشتن به حساب مییآیند (رخشان و فریـار، 1379). دانـش آمـوزان ممکـن اسـت در اکثـر مهارتهای زبان نوشاتاری از قبیال دستخط، امالا، نقطه-گــذاری، کــاربرد حــروف بــزرگ و انشـاء، مشـکل داشــته باشند. اما شایعترین اختلال بیان نوشتاری نقص در هجی کردن و املا است. املا، بخشی از برنامه آموزشی است که در آن خلاقیت و تفکر واگرا مطرح نیست بلکه تنها آموزش یک نمونه با ترتیب حروف مدنظر است. این واقعیت نه از اهمیت املا میکاهد و نـه مـوجـب مـیشـود تـا تصور کنیم که نوشتن املا کاری سهل و ساده است. شیوع زیاد اختلال در یادگیری امللا در بین دانش آملوزان دارای هوشیبهر متوسیط بیه بیالا، صحت دشیوار بیودن يادگيري امللا را تا حدي توجيه مينمايد. شكستهاي مكـرر در امـلا عـزت نفـس دانـشآمـوز را تضـعیف نمـوده و اگـر بـرای آن چـاره ای اندیشـیده نشـود در دراز مـدت موجب افت تحصیل و یا حتی ترک تحصیل دانشآمیوز خواهید شد که عواقب نامطلوب اجتماعی و فردی آن گریبانگیر فرد، خانواده و جامعه میگردد (کریمی، 1389).

آگــاهی واج شــناختی بخشــی از دانــش زبــانی اسـت و ارتبـاط مسـتقیم و معنـاداری بـا مهـارت سـواد آموزی و خوانــدن و نوشــتن دارد (ســلیمانی و همکــاران، 1387).

آگاهی واجشانختی شامل سه مؤلفه آگاهی هجایی، آگاهی از واحدهای درون هجایی (تجانس و قافیه) و آگاهی واجسی میشود. آگاهی واجشانختی رکن اساسی یادگیری املا است (ماتس، 2005).

از طرفی حافظه کاری نییز از جمله عوامل میؤثر یادگیری است. حافظه کاری یعنی گنجایش نگهداری و دستکاری اطلاعات بیرای دوره های مهم و طولانی. حافظه کاری افیراد رابطه بسیار نزدیکی بیا پیشرفتهای تحصیلی آنها در زمینه خواندن، نوشتن و ریاضیات دارد (اسیتگمن، 2004؛ بیه نقیل از گیدرکل، 2008). حافظه کاری شامل:

1-عامل اجرایی مرکزی:

2-حلقه واج شناختی (حافظه کاری واجی) ؛

3-صفحه ثبت دیداری فضایی:

است. حافظه کیاری واجبی مینوانید پیش بینی کننیده خیوبی بیرای رشید واژگیان، آگیاهی واجبی و توانیایی خوانیدن و نوشتن باشید (رایکیود و همکیاران، 2007). کمبود حافظه کیاری واجبی به عنوان یک عامیل اساسی در اختلالات خواندن و امیلا میورد توجه قیرار میگیرد (اسیرنبرگ و کیلات، 2008). بیریتیش (2005) به این نتیجه رسید که ساختار آگیاهی واج شیناختی و حافظه کیاری یک نقیش بسیار حسیاس در ییادگیری کودکیان در سالهای اولیه تحصیل ایفا میکنند.

این تحقیق بر آن است که رابطه حافظه کاری، آگاهی و اج شناختی را با عملکرد املای دانش آموزان پایه اول دبستان بررسی کند.

2-1- بيان مسأله

آموزش خواندن و نوشتن به عنوان دو رکن نوشتاری زبان به شکل منظم و سامانمند در مدارس آموزش داده می شود. در ابتدای مراحل آموزش رسمی و سوادآموزی هدف، یادگیری برای خواندن و نوشتن است و تمرکز فعالیتهای آموزشی در این راستا بر آموزش صداها و حروف زبان فارسی برای کدبرگردانی صوتی به نمادهای نوشتاری و نمادهای نوشتاری به صدا می باشد که به ترتیب منجر به نوشتن و خواندن می شود که تمرکز اولیه بر خواندن و آنگاه نوشتن است (محمدخانی، 1388).

املاً به عنوان بخشی از مهارت نوشتن یکی از عناصر پایهای و اساسی در کنار مهارتهای دیگر (خواندن، ریاضیات) است (کریمی، 1389). مشکلات نوشتن و به خصوص املا از ابتدای ورود به مدرسه خود را نشان میدهد و بر موفقیت تحصیلی، شغلی و اجتماعی کودک اثر میگذارد (هاشمی نجات، 1383). دانش آموزان بسیاری هستند که در درس املا دچار مشکل هستند و به نسبت تعداد غلطهایی که مرتکب میشوند، نمرات کمتری دریافت میکنند (تبریزی، 1389).

اگر اختلالات یادگیری در املا مورد توجه قرار نگیرد در پایههای تحصیلی بالاتر، حتی در میان دانشآموزان دبیرستانی و دانشجویان نیز میتواند مشکلاتی خاص ایجاد کند، به عنوان نمونه دیوید و همکاران (2002) در بررسی تأثیر اشتباههای املایی موجود در نوشتههای دانشجویان بر ادراک خواننده دریافتند که این اشتباهها به شکل نامطلوبی نگرش و ادراک خواننده را تحت تأثیر قرار میدهند. نوشتن املا مستلزم تواناییهای بسیار متفاوتی است. به طور مثال، کودکانی که آگاهی واجی "ضعیفی دارند واجها یا صداهای موجود در واژههای

¹ spelling

² David et al

³ Phonological awareness

گفتاری را به راحتی تشخیص نمیدهند و در انطباق و تبدیل صداها به نوشتار که برای املانویسی ضرورت دارد مشکل دارند (استانوویچ ، 1986؛ ترجمه دانش، 1384). برخی از کودکان قادر نیستند اولین حرف واژه املایی را بخوانند. برخی دیگر نمیدانند برای نوشتن واژه چگونه باید آواها را به هم متصل کرد و به تحلیل ساختاری آن پرداخت. برای نوشتن صحیح واژه فرد باید هم آن واژه را در حافظهاش ذخیره کرده باشد و هم بتواند آن را به طور کامل، بدون استفاده از نشانههای دیداری، از حافظهاش بازیابی کند. کسانی که در املا ضعیفاند نمی تواند حروف و ترتیب حروف واژهها را به خاطر بیاورند یا تجسم کنند و یا از فعالیتهایی برای کمک به تکلیم و تقویت حافظه دیداری برای نوشتن واژهها سود جویند (لرنر ، ترجمه دانش، 1384).

یادگیری املانویسی عبارت است از یادگیری تبدیل صداهای گفتاری به حروف، چگونگی کاربرد قواعد دستوری، شیوه نوشتاری و نیز یادگیری استثناهایی که در این قواعد وجود دارد. یادگیری تبدیل صداهای گفتاری به حروف، همان آگاهی واجشناختی است که در مراحل اولیه یادگیری املا نقش مهمی ایفا می کند (سلیمانی و همکاران، 1387).

لیبرمن بیان میکند آگاهی واجشناختی، زبان گفتاری و زبان نوشتاری را در تجارب اولیه یادگیری به هم پیوند میدهد (دستجردی و سلیمانی، 1382).

استیون و همکاران (2008) در بررسی تجربی خود دریافتند که اندازه گیریهای متعدد از توانایی کلی واجشناختی به طور کاملاً اساسی درست خواندن و املای صحیح را پیشبینی میکند همچنین شواهدی را بدست آوردهاند که نشان میدهد اختلالهای نوشتاری آزمودنیهایشان ناشی از ضعف آگاهی واجشناختی آنان بوده است آنها گزارش نمودهاند که املا

¹ Stanovich

² Lener

³ Steven et al

در مقایسه با خواندن به طور جدی ترس در اثر ضعف واجشناختی آسیب میبیند. آنجلا و ریچارد (2008) نیز در تحلیلی از خطاهای املا در فیلادلفیا دریافتند دانشآموزانی که در املا ضعیف هستند از لحاظ روش و دقت واجشناختی عملکرد بسیار پایین تری از گروه کنترل داشتند.

آگاهی واجشناختی شامل مهارتهایی چون تشخیص کلمات با صدای آغازین یکسان مثل (سیب، سیر) و یا با صدای انتهایی یکسان مانند (موش، گوش) تشخیص صدای اول و انتهای کلمه و تغییر بافت آوایی کلمه و یا حذف و اضافه کردن صدای خاص است (دستجردی و سلیمانی، 1382).

دیکسون (2000) و پایلا و همکاران (2004) آگاهی واجشناختی را به عنوان دیکسون (2004) آگاهی واجشناختی را به عنوان توانایی دستکاری صداهای هجاها و بخشهای درون هجایی معرفی میکنند (ضیاء تبار احمدی، 1388).

به طور تخصصی، مهارتهای آگاهی واجشناختی به عنوان توانایی کلی برای توجه به صداهای زبان بدون توجه به معنا در نظر گرفته می شود. با این حال تعریف مهارتهای آگاهی واجشاختی آن قدر گسترده است که نه تنها توانایی شاختی (دستکاری واجها) را در برمی گیرد بلکه حافظه کاری واجی و درک گفتار را نیز شامل می شود و در برخی منابع اعتقاد بر این است که رشد حافظه کاری واجی و درک گفتار وابسته به رشد و تکامل آگاهی واجشاختی است (کری، 2001).

حافظه کاری توانایی در دسترس نگه داشتن و پردازش اطلاعات برای مدتی کوتاه است. این توانایی را میتوان به عنوان مثال با مورد سنجش قرار دادن تعداد ارقامی که یک

¹ Angela & Richard

² Dickson

³ Parilaetal et al

⁴ Verbal working memory

آزمـودنی مـیتوانـد بعـد از یـک بـار شـنیدن تکـرار کنـد (حافظـه کـاری کلامـی) و یـا تعـداد موقعیـتهـایی کـه مـیتوانـد پـس از یـک بـار دیـدن بـه خـاطر بیـاورد (حافظـه کـاری بصـری) اندازه گیری کرد (هولمس ۱، گدر کول ۲، دانینگ ۳، 2009).

قرار میگیرد (کارامازا^۱ بیسای، ویا مفهوم حافظه کاری در روانشناسی از مفهوم حافظه کوتاه مدت گرفته شده است اگرچه بین این دو مفهوم تفاوتهایی وجود دارد: هنگام نگهداری اطلاعات در حافظه کوتاه مدت به فعالیتی که انجام میدهیم و نیز به محتوایی که به خاطر میسپاریم توجهی نداریم در حالی که هنگام ذخیره اطلاعات در حافظه کاری علاوه بر اینکه به محتوای ذخیره شده توجه داریم، میتوانیم همزمان به نگهداری اطلاعات و پردازش و دستکاری آنها نیز مشغول باشیم (گورکول و الوی، 2004؛ به نقل از اصفهانیان، 1387).

بر اساس الگوی بدلی و هیچ (1974) ریدلی (1986) حافظه کاری از سه مؤلفه مارتند از: متفاوت و مستقل تشکیل شده است. این سه مؤلفه عبارتند از:

- 7 مجری مرکزی
- **2** حلقه واجشناختی
- 388 اسدزاده، 388).

حافظه کاری در حمایت از فعالیتهای یادگیری کودکان در سالهای مدرسه و فراتر از آن تا بزرگسالی نقشی کلیدی ایفا میکند. این دستگاه شناختی، منبعی را برای افراد فراهم

¹ Holmes

² Gathercole

³ Dunning

⁴ Karamaza

⁵ Short-term memory

⁶ Baddeley

⁷ Central executive

⁸ Phonological loop

⁹ Visuo-spatial sketchpad

می کند تا بتوانند دانش حافظه بلندمدت را با اطلاعاتی که در دسترس ذهن هستند، یکپارچه کند (سوان ویسنر، 2003؛ به نقل از اصفهانیان، 1387).

شایان ذکر است که حافظه کاری از جمله راهبردهای شناختی است که نقش مهم و کلیدی در یادگیری خواندن و نوشتن بازی می کند (مرادی و میرمهدی، 1389).

استنبرگ و کلات (**2008**) نیز کمبود حافظه ی کوتاه مدت کلامی را به عنوان یک فاکتور اساسی در اختلالات خواندن و املا در نظر می گیرند.

تئوریهای روانشناسی عصبنگر برای املا مشخص میسازند که سیستم حافظه کاری برای ذخیره و تشخیص اطلاعات حروف در طول فرایند املا مورد استفاده 1987، مارگویین، 1984؛ به نقل از سرویس، 2001).

گروهی از پـژوهشها ارتباط حافظه و آگاهی واجی را بررسی نمـودهانـد. از جملـه ایـن تحقیقـات مـی تـوان بـه تحقیـق تـایبو، گـریس، راپسـو و منـدز (2010)، اشـاره کـرد کـه در آن آزمـودنیهای معلـول را بـا توجـه بـه حافظهی کـاری (زیـاد و کـم) و آگاهی واج شـناختی (زیـاد و کم) به دو گروه تقسیم کردنـد و بـه ایـن نتیجـه رسـیدند کـه مهـارت هـای واجی و حافظه ی کـاری به عنوان عوامل شناخته شـده در مهـارت سـواد آمـوزی افـراد بـا و بـدون معلولیـت مطـرح مـی باشـد. لیتـر و هنـری ((1994) نیـز در پـژوهش خـود، ارتبـاط بـین فراخنـای پیچیـده حافظـه، فراخنـای سـاده حافظـه، آگـاهی واجـی و مهـارت خوانـدن در کودکـان دوم دبسـتان را بررسـی نمودنـد. نتـایج پـژوهش آشـکار سـاخت کـه هـر دو مهـارت حافظـه و آگـاهی واجـی بـا توانـایی خوانـدن (درسـت خواندن و درک مطلب) مرتبط میشود (دستجردی و سلیمانی، 1382).

¹ Long-term memory

² Henry

برتیش (**2005**) در تحقیق خود کودکان را از نظر حافظه کاری و آگاهی واجی و توانایی های غیرشفاهی در زمینه های خواندن، نوشتن، ریاضی، صحبت کردن و گوش دادن مورد بررسی قرار دادند به این نتیجه رسیدند که ساختار آگاهی واجشناختی و حافظه کاری یک نقش بسیار حساس در یادگیری کودکان در سال های اولیه تحصیل ایفا می کنند.

با توجه به مطالب گفته شده، این تحقیق رابطه بین حافظه کاری و آگاهی واجشناختی را با عملکرد املا بررسی می کند.

اهمیت و ضرورت تحقیق-1-3

شناسایی عوامل تأثیر گذار بر یادگیری خواندن و نوشتن می تواند نقش مهمی در برنامهریزی آموزشی و درمان کودکان دارای مشکلات یادگیری داشته باشد. یکی از عوامل تأثیر گذار بر یادگیری خواندن و نوشتن، آگاهی واجشناختی است (دویل، 1996؛ به نقل از سلیمانی و همکاران، 1387).

نتایج پژوهشها نشان دهنده وجود ارتباط بین نقص در آگاهی واجشناختی و اختلال در خواندن با صدای بلند و دیکته نویسی است. کودکان مبتلا به نقص در آگاهی واجشناختی شاید بتوانند با تکیه بر خواندن بصری یا به یادآوردن شکل لغت نوشته شده کلمه موردنظر را بخوانند. این نوع خواندن سبب بروز اشکالات املایی میشود که در آن، اشتباه کودک نه به دلیل اشکال در شناخت ساختار صداهای تشکیل دهنده لغت، بلکه بیشتر ناشی از عدم به خاطر آوردن شکل صحیح لغت است. آموزش اولیه و رفع نقص در آگاهی واجی سبب جلوگیری از بروز اشکال در سوادآموزی در مراحل آینده میشود. رفع این مشکل کودکان در سنین بالاتر نیز در رفع و اصلاح بسیاری از مشکلات درازمدت این کودکان مؤثر میباشد

(گیلون ۱، 2003) بنابراین ذکر این نکته ضروری است که علاوه بر اینکه آگاهی واجشناختی مشکلات نیز مؤثر منبع مشکل خواندن و دیکته شناخته شده است، در تشخیص بالینی این مشکلات نیز مؤثر است (پلازا و کوهن ۲، 2003).

تحقیقاتی که تاکنون در زمینه آگاهی واجشناختی در ایران شده، بر رابطه این مهارت و توانایی خواندن تکیه داشته است و در زمینه رابطه آن با دیکته پژوهش بسیار کمی صورت گرفته و از آنجا که نتایج پژوهشهای دیگر در زمینه آگاهی واجشناختی و دیکته مربوط به زبانهای دیگر است و قابل تعمیم به زبان فارسی نیست، بررسی رابطه واجشناختی و دیکته نویسی در زبان فارسی ضروری می گردد.

از طرفی با در نظر گرفتن نقش و سازوکار حافظه کاری در زندگی و عملکرد ذهنی انسان، و با توجه به اینکه شواهد پژوهشی متعدد حاکی از آن هستند که حافظه کاری نقش بسیار عمده و تعیین کننده در یادگیری و دیگر تکالیف پیچیده شاختی دارد (اسدزاده، 1383). افرادی که حافظه کاریشان از ظرفیت بالاتری برخوردار بوده است، نسبت به آنهایی که ظرفیت و کارایی حافظه کاریشان پایین تر بوده است، پیشرفت تحصیلی بالاتری داشتهاند (گدرکول و پیکرینگ و بازی محافظه کاری رایدینگ اسدزاده، گریملی و باز (محدرکول و پیکرینگ مان میتواند بر جنبههایی از کیفیت و کارایی حافظه کاری یادگیرنده، بی گمان میتواند بر جنبههایی از کیفیت و کارایی آموزش و نحوه طراحی و ارائه مواد آموزشی که هدف نهایی آنها ایجاد، گسترش و یا تسهیل یادگیری است اثرات مثبت بر جای می گذارد (اسدزاده، 1383).

¹ Gillon

² Plaza,M&Cohen,H

³ Gathercole

⁴ Pickering

⁵ Riding

⁶ Grimley

⁷ Banner

از این رو ضرورت پرداختن به این پژوهش به این دلیل است که بتوان با بررسی رابطه حافظه کاری و آگاهی واجشناختی با عملکرد دیکته نویسی برای دانش آموزان ضعیف برنامه ریزی های آموزشی متناسب را انجام داد. بدین وسیله با کمک به بهبود یادگیری، از افت تحصیلی این دانش آموزان پیشگیری کرد.

4-1- فرضيههاي پژوهش

- 1- بین حافظه کاری و آگاهی واجشناختی رابطه وجود دارد.
 - 2- بین حافظه کاری و عملکرد املا رابطه وجود دارد.
- 3- بین آگاهی واجشناختی و عملکرد املا رابطه وجود دارد.
 - $m{4}$ بین آگاهی هجایی وعملکرد املا رابطه وجود دارد.
- 5- بین آگاهی درون هجایی و عملکرد املا رابطه وجود دارد.
 - 6- بین آگاهی واجی و عملکرد املا رابطه وجود دارد.

5-1- تعریف مفاهیم پژوهش

1-5-1 تعریف مفهومی

آگاهی واج شاختی: عبارت است از توانایی تشخیص و دستکاری ساختمان و سازههای یک کلمه بدون توسل و تکیه بر معنای کلمه. از آنجایی که یک کلمه ممکن است حداقل به سه شکل به صداهای سازندهاش تقطیع شود، حداقل سه نوع آگاهی واج شناختی وجود دارد. آگاهی هجایی، آگاهی درون هجایی و آگاهی واجی (دستجردی و سلیمانی، 1382).

حافظـه کـاری: نـوعی سـامانه ذهنـی اسـت کـه وظیفه انـدوزش و پـردازش مـوقتی اطلاعـات بـرای انجام یک رشـته از تکـالیف شـناختی پیچیـده نظیـر فهمیـدن، اندیشـیدن، محاسـبه کـردن، اسـتدلال کردن و یادگیری را بر عهده دارد (بدلی، 1986؛ به نقل از اسدزاده، 1388).

امــلا: توانــایی اســتفاده از علایــم نوشــتاری در برابــر علایــم آوایــی [واجــی] اســت (کــولایی نــژاد، 1380).

2-5-1 تعریف عملیاتی

آگاهی واج شناختی: عبارت است از امتیازی که دانش آموز پس از پاسخ به آزمون آگاهی واج شناختی کسب مینماید. این امتیاز حداقل صفر و حداکثر 100 است.

حافظه کاری: به آن دسته از عملکردهایی اطلاق میشود که از طریق ماتریس حافظه کاری کورنولدی سنجیده میشود.

املا: نمراتی که دانش آموز در املای محقق ساخته کسب مینماید. این امتیاز حداقل صفر و حداکثر 20 است.

