

## تبیین رابطه بین مدارس هوشمند و مدارس اثربخش با رویکرد تکنولوژی آموزشی (مطالعه موردی مدارس مقطع ابتدای شهرستان بروجن)

نازنین کریمزاده

دانشکده علوم انسانی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

[karimzade.n@gmail.com](mailto:karimzade.n@gmail.com)

چکیده

هدف از این پژوهش تبیین رابطه بین مدارس هوشمند و مدارس اثربخش با رویکرد تکنولوژی آموزش بود، در این پژوهش 214 نفر از معلمان مقطع ابتدایی به روش نمونه گیری مورگان، به عنوان حجم نمونه انتخاب شدند. برای جمع آوری اطلاعات از پرسشنامه اطلاعات فردی، و پرسشنامه محقق ساخته استفاده شد. ضریب همبستگی پیرسون نشان داد که بین مولفه های مدارس هوشمند با مدارس اثربخش ارتباط مثبت و معناداری وجود دارد ( $P < 0.05$ ). نتایج آزمون  $t$  استیوونز و تحلیل نتایج آزمون واریانس یکطرفه، نشان داد که در ادراک مفهوم مدارس هوشمند با توجه به متغیرهای جمعیت شناختی (جنسیت، سابقه خدمت و وضعیت استخدامی) تفاوت معناداری وجود ندارد؛ همچنین بین مدارس هوشمند با مدارس اثربخش توجه به متغیرهای جمعیت شناختی (جنسیت، سابقه خدمت، وضعیت استخدامی و سطوح تحصیلی) تفاوت معناداری وجود نداشت ( $P < 0.05$ ). آنالیز رگرسیون چندمتغیره نشان داد که مدارس هوشمند واجد شرایط پیش بین رشد مدارس اثربخش است.

کلید واژه ها: مدارس اثربخش، مدارس هوشمند و هوشمندسازی مدارس

مقدمه

هوشمندسازی مدارس از راهبردهای اساسی تحول بنیادین آموزش و پرورش است. بر اساس سند ملی تحول بنیادین وزارت آموزش و پرورش، هوشمندسازی مدارس و مجتمع های آموزشی و پرورشی طی سه مرحله به انجام خواهد رسید. مدرسه، معلمان و خانواده طرح راهبردی هوشمندسازی مدارس بر اساس

فرمایشات حضرت امام خمینی (ره)، منویات مقام معظم رهبری، سیاست‌های کلی نظام، سند چشم‌انداز، نقشه جامع علمی کشور، برنامه درس ملی و قانون پنج ساله توسعه، طراحی و عملیاتی گردیده است. در این برنامه معلم نقش کلیدی دارد، کتاب جایگاه خاص خود را دارد و هدف گذاری برای آموزش دانش آموزان، معلمان و اولیا (خانواده) مورد تاکید قرار گرفته است. با رویکرد تحولی این طرح جریان تعلیم و تربیت با توجه به پیشرفت‌های علمی و فناوری و نیازها و مهارت‌های زندگی امروز تغییر می‌یابند و با تنوع در رسانه‌های آموزشی و متنوع سازی فضا و محیط‌های یاددهی و یادگیری در برنامه درسی ملی، این امکان را فراهم خواهد ساخت تا دانش آموزان و معلمان تجارت جدیدی را در حوزه دانش و پژوهش کسب نمایند. هدف از هوشمندسازی مدارس تربیت دانش آموزانی پژوهش محور و پژوهش گر می‌باشد. به کارگیری دانش و فناوری برتر، زمینه‌ساز تربیت مدیران فردای میهن اسلامی می‌باشد.

### چارچوب مفهومی پژوهش

بکارگیری گسترده‌ی فاوا در فرایند آموزش و پرورش، همزمان با تحول در رویکردهای آموزشی درجهان، زمینه‌ی شکل گیری مدارس هوشمند را فراهم آورده است. این مدارس از جمله نیازمندی‌های کلیدی جوامع دانش‌بنیان می‌باشند و رویکردهای توسعه‌ی مهارت‌های دانشی و کارآفرینی دانش آموزان را دنبال می‌نمایند. در این مدارس، فرایندهای یاددهی - یادگیری تقویت شده و محیط تعاملی یکپارچه برای ارتقای مهارت‌های کلیدی دانش آموزان با تکیه بر فعالیت‌های گروهی، در عصر دانایی محور فراهم می‌شود. از آنجاکه در حال حاضر معلم محوری پایه آموزش و پرورش در کشور می‌باشد، به روزگردانی مدارس، استفاده از فناوری‌های روز، برخورداری از خلاقیت‌های نوین در آموزش و پرورش و نیز اهمیت دادن به توانایی‌های دانش آموزان، لازمه این تحول می‌باشد (سند تحول راهبردی آموزش و پرورش، ۱۳۹۰). وزارت مدارس هوشمند چندی است در ادبیات آموزش و پرورش ما وارد شده است و فعالیت‌های ارزشمندی نیز وלו بصورت پراکنده در این حوزه انجام شده است. وزارت آموزش و پرورش با الهام از آموزه‌های دینی و مقتضیات زمانی و به منظور تحقق اهداف سند چشم‌انداز ایران در سال ۱۴۰۴ و دستیابی به اهداف عالیه نظام تعلیم و تربیت و گسترش عدالت آموزشی، اقدام به تعریف ساختار، جایگاه، ساماندهی، شرایط و ضوابط توسعه‌ی مدارس هوشمند بر اساس معیارهای علمی، بین‌المللی و شرایط بومی در سطح کشور نموده است. از این رو برای نیل به این هدف، نیاز به همتی مضاعف داشته که از جمله عوامل اصلی آن می‌توان به تغییرنگریش در شیوه‌ی آموزش و مدیریت مراکز آموزشی و پژوهشی و نیز تأمین زیرساخت مورد نیاز اشاره نمود.

پیدایش سیستم‌های پردازشی داده (رایانه) با سابقه‌ای بیش از سه دهه سبب شده است که رایانه در بسیاری از عرصه‌های کاربردی اجتماعی و فردی وارد شود؛ به گونه‌ای که در دهه نود، در بسیاری از کشورها، حتی مدارس ابتدایی هم مجهز به امکانات رایانه‌ای مناسب شدند. اختراع و توسعه رایانه، ایجاد شبکه‌های رایانه‌ای و پس از آن ظهور پدیده اینترنت را در پی داشت. تفکر استفاده از رایانه‌ها و شبکه‌های رایانه‌ای برای کارهای مدرسه‌ای و عملی، به قرن بیستم و اوائل دهه ۱۹۶۰ بر می‌گردد اینترنت که در دوران جنگ سرد از درون شبکه معروف پا گرفت، بسیار سریع رشد کرد. هیچ کس گمان نمی‌کرد این شبکه اطلاع رسانی در سال ۲۰۰۰ صاحب ۱۸۰ میلیون کاربر باشد. سرعت و شتاب این رشد به گونه‌ای بود که به حدود ۵۰۰ میلیون کاربر در سال ۲۰۰۳ بالغ گردید. این توسعه سریع فناوری اطلاع رسانی به همراه عوامل دیگری چون تبدیل جامعه صنعتی به جامعه اطلاعاتی، تغییرات جمعیتی، جهانی‌تر شدن فعالیت‌های حرفه‌ای، گسترش نیروهای بازار در محدوده آموزش و به عبارت دیگر تجاری شدن مقوله آموزش، همه و همه، تاثیرات شگرف و چشم‌گیری در امر آموزش داشته‌اند. در سال ۱۹۸۴ دیوید پرکینز و همکارانش در دانشگاه هاروارد، طرح مدارس هوشمند را به عنوان تجربه‌ای نوین در برنامه‌های آموزش و پرورش، با استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات ارائه نمودند. این طرح به تدریج در چند مدرسه اجرا گشت و بعدها تا حدودی توسعه یافت. گفته می‌شود اولین مدارس هوشمند در سال ۱۹۹۶ در انگلستان تاسیس شد و سپس طرح راهاندازی مدارس هوشمند<sup>۱</sup> در کشور مالزی به اجرا درآمد و با ارایه الگویی موفق، توانست تجربه خود را به سایر کشورها نیز منتقل کند و امروزه علاوه بر مالزی کشورهای مصر و استرالیا نیز برای هوشمند کردن مدارس خود اقدام کرده‌اند.

### پیشینه هوشمندسازی مدارس در ایران

استفاده از فناوری در آموزش ایران به زمان بهره گیری از ابزارهای کمک آموزشی سمعی بصری شامل نمایش اسلاید و فیلم‌های آموزشی در کلاس درس باز می‌گردد. پس از آن، تلویزیون به عنوان رسانه آموزشی مورد توجه قرار گرفت و تلویزیون آموزشی ملی ایران به طور رسمی به امر آموزش همگانی در سراسر کشور پرداخت. پس از ورود صنعت رایانه به ایران و رشد و نفوذ رایانه‌های شخصی در میان اقشار مختلف فرهنگی اجتماعی، فعالیت در زمینه آموزش مبتنی بر رایانه نیز آغاز گشت و بیش از ده سال است که در این زمینه فعالیت می‌شود و این امر با تولید لوح‌های فشرده آموزشی آغازگردیده است. به طور کلی، از نیمه دوم سال

۱۳۸۰ به بعد، رویکرد به این مقوله جدی تر و فعالیت‌های عملیاتی در زمینه آموزش اینترنتی و بهره‌گیری از پهنانی باند مخابراتی برای ارائه دوره‌های آموزشی در گوشه و کنار کشور آغاز شد تا اینکه طبق مصوبات شورای فناوری اطلاعات و ارتباطات وزارت آموزش و پرورش در سال تحصیلی ۱۳۸۴-۱۳۸۳، پایلوت مدارس هوشمند به سازمان آموزش و پرورش شهر تهران محول گردید. پس از طرح موضوع در شورای راهبری فناوری اطلاعات و ارتباطات تعداد ۴ دیبرستان در ۴ منطقه تهران انتخاب و از سال تحصیلی بعد اجرای آزمایشی طرح قرار گرفتند.

### مفهوم مدارس اثربخش

با توجه به نقش و اهمیتی که مدارس در جوامع امروزی بر عهده دارند کوشش برای دستیابی به اثربخشی آنها به عنوان یک موضوع مورد منازعه و چالش برانگیز در طی دهه‌های اخیر همواره مطرح بوده است. در خصوص مفهوم مدارس اثربخش، تعاریفی مرتبط با یکدیگر مطرح می‌شود. اغلب، اثربخشی مدارس به میزان کوششی سنجیده می‌شود که آنها برای تحقق یادگیری در حد سلط برای همه دانش آموزان به عمل می‌آورند (رز و فلوریان، ۱۹۹۶).

### روش پژوهش

این پژوهش، توصیفی از نوع همبستگی است که با استفاده از پرسشنامه به شکل میدانی اجرا شده است. جامعه آماری پژوهش کلیه معلمان مقطع ابتدایی (دخترانه) بودند. براساس اطلاعات به دست آمده تعداد ۲۱۴ برآورد می‌شود که پس از توزیع پرسشنامه در بین کارشناسان و حذف موارد ناقص و نیمه تمام، ۴۸۵ پرسشنامه برای تجزیه و تحلیل نهایی انتخاب شد. برای گردآوری اطلاعات مورد نیاز از دو پرسشنامه استفاده شد، پرسشنامه تهیه شده شامل ۴۰ سؤال است و گوییه‌ها براساس مقیاس پنج ارزشی لیکرت ارزش گذاری می‌شود. همچنین میزان پایایی پرسشنامه با روش آلفای کرونباخ در تحقیق ۸۸/به دست آمد که نشان دهنده اعتبار قابل قبول ابزار اندازه گیری است. روش آماری: پس از گردآوری اطلاعات و استخراج آنها به منظور تجزیه و تحلیل اطلاعات از آمار توصیفی (میانگین، میانه و انحراف استاندارد) و آمار استنباطی شامل آزمون ضریب همبستگی پیرسون، آماری تی استیوونت، آزمون تحلیل واریانس یک طرفه و آنالیز رگرسیون چندمتغیره با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۱۶ استفاده شد.

### نتایج و یافته های تحقیق: توصیف ویژگی های جمعیت شناختی نمونه پژوهش

نتایج نشان میدهد بیشتر پاسخگویان در رده سنی 33 تا 40 سال (درصد 64) و با سابقه خدمت 13 تا 19 سال (درصد 50) می باشند. در بررسی فرضیه های تحقیق، دیدگاه معلمان در ارتباط با مولفه های اصلی مدارس هوشمند بررسی شد.

جدول شماره 1: آزمون t مقایسه میانگین میزان تأثیر موارد مربوط به مولفه های اصلی مدارس هوشمند.

مولفه های اصلی مدارس هوشمند	متوسط	SD	t	سطح معناداری	میانگین		
					3/06	0/95	0/45
رشد همه جانبی دانش آموزان	3		*0/005	0/45	0/95	3/06	
ارتقاء توانایی ها و قابلیت های فردی	3		*0/01	2/60	1/22	3/46	
افزایش ارتقاء و مشارکت مردمی	3		*0/01	1/44	1	3/21	
تربيت نيروي انساني متفسر و آشنا به فناوري	3		*0/001	6/38	0/79	3/73	
مجموع عوامل	3		*0/001	3/2	0/84	3/44	

همان گونه که در جدول 1 ملاحظه می شود، می توان از نتایج آماری آزمون t چنین استنباط کرد که با توجه به میانگین (3/44) که بیشتر از سطح متوسط (3) در سطح معناداری ( $p \leq 0/05$ )، تمامی مولفه هادر اثربخشی مدارس اثر بخش موثراند.

جدول شماره 2: آزمون همبستگی مولفه های اصلی مدارس هوشمند در مدارس اثربخش

مولفه های اصلی مدارس هوشمند	مدارس اثربخش
متوسط	سطح معناداری
	ضریب همبستگی

*0/001	0/685	رشد همه جانبی دانشآموزان
*0/001	0/641	ارتقاء توانایی‌ها و قابلیت‌های فردی
*0/00	0/411	افزایش ارتقاء و مشارکت مردمی
*0/01	0/420	تربيت نيري انساني متفسر و آشنا به فنآوري
*0/001	0/562	مجموع عوامل

می توان از نتایج آماری آزمون همبستگی چنین استنباط کرد که بین دستیابی به مدارس هوشمند با مدارس اثربخش از نظر شرکت کنندگان بیشترین همبستگی(0/685) و رشد همه جانبی دانشآموزان از نظر شرکت کنندگان تربیت نيري انساني متفسر و آشنا به فنآوري کمترین همبستگی(0/420) وجود دارد.

جدول شماره 3- وضعیت میانگین مولفه ها مدارس هوشمند با مدارس اثربخش بر حسب برخی از ویژگی های جمعیت شناختی

متغیر	مقایسه	مدارس هوشمند		مقایسه	مدارس اثربخش	
		p	M(sd)		p	M(sd)
جنسيت	0/531	3/81(0/51)	0/753	3/77(0/81)	زن	
		3/42(0/63)		3/95(0/65)	مرد	
سابقه	0/475	3/32(0/27)	0/628	3/28(0/57)	12-6	
		3/44(0/35)		3/58(0/63)	19-12	
خدمت		3/32(0/78)		3/47(0/58)	20 سال به	
					بالا	
وضعیت استخدامی	0/823	3/15(0/70)	0/654	3/27(0/49)	رسمی	
		3/36(0/422)		3/65(0/55)	پیمانی	

	3/95(0/68)	3/07(0/71)	قراردادی
<b>*P&lt; 0/05</b>			

جدول - 4 معادله پیش بینی مدارس هوشمند از روی مدارس اثربخش

P	t	Beta	S.E	B	رگرسیون گام به گام
0/000	6/233		0/223	1/547	عرض از مبداء
0/000	3/210	0/310	0/079	0/244	مدارس اثربخش

### جمع بندی

در تحقیق حاضر، میانگین پاسخ به مولفه ها از نظر معلمان برای پیش بینی مولفه های مدارس هوشمند از روی مدارس اثربخش بیشتر از متوسط طیف اندازه گیری یعنی 3 است. نتایج نشان داد که در درآمدهای مدارس هوشمند از روی مدارس اثربخش با برخی از متغیرهای جمعیت شناختی (جنسیت)، سابقه خدمت و وضعیت استخدامی) تفاوت معناداری وجود ندارد. با توجه به اطلاعات به دست آمده از تحقیق، بین مدارس هوشمند از روی مدارس اثربخش ارتباط مثبت و معناداری وجود دارد، به عبارت دیگر با به کار بردن مدارس هوشمند و مدارس اثربخش مولفه های رشد مدارس هوشمند به طور معناداری افزایش می یابد دلیل احتمالی همخوانی ممکن است این باشد که متغیرهای مذکور واقعاً بر هم تأثیر می گذارند که در این زمینه به تحقیقات بیشتری نیاز است. بنابراین تأیید فرضیه مذکور توجیه پذیر است. در نتیجه گیری کلی چنین استنباط می شود که توجه به مدارس هوشمند می تواند موجب افزایش رشد مدارس اثربخش شود. رگرسیون چندمتغیره به روش گام به گام نیز نشان داد که مدارس هوشمند می تواند پیش بینی کننده افزایش رشد مدارس اثربخش باشد از این رو به کارشناسان علوم تربیتی پیشنهاد می شود به تمام مؤلفه های مدارس هوشمند توجه ویژه و خاصی داشته باشد. مدارس در جوامع امروزی وظایف مهم و در عین حال دشواری را بر عهده گرفته اند. آنها در روند زندگی جمعی و شخصی افراد جامعه بسیار تاثیر گذار هستند. از این رو موفقیت و اثربخشی آنها دغدغه ای اساسی برای سیاستمداران، صاحب نظران، پژوهشگران و اولیا و مردمیان به شمار می آید. پرداختن به نحوه اداره مدارس از این منظر نیز مهم تلقی می گردد که بر اساس

شواهد موجود، آنها در مسیر انجام وظایف و ماموریت های خود با دشواری های زیادی رو در رو هستند. بر این اساس استفاده از انواع ظرفیت های ممکن برای اصلاح و اثربخشی مدارس مهم ترین و فوری ترین اولویت برای همه نظام های آموزشی به شمار می آید. در کشور ما نیزبا توجه به عملکرد نازل دانش آموزان ایرانی در مطالعات جهانی و همچنین نتایج آزمون های پیشرفت تحصیلی در مدارس و ... ضرورت اهتمام جدی برای مطالعه و برنامه ریزی نیل به مدارس اثر بخش کاملا ضروری بنظرمی رسد. موقعیت دشوارکنوی این سوال اساسی را برای پژوهشگران، سیاست گذاران و مدیران مطرح می سازد که اصولا مدرسه اثربخش دارای کدام ویژگی های کارکرده است و به ویژه چگونه قابل دسترسی هستند. کوشش های درخوری برای پاسخگویی به این پرسش ها در سطح جهان به انجام رسیده و فضای مدارس اثربخش تا حدود زیادی ترسیم گردیده است که البته در قلمرو ملی نیازبه مطالعاتی بر اساس ویژگیهای بومی آموزش و پرورش ایرانی میباشد. مهرماه، ماه تعلیم و تربیت رسمی، فرصتی می سازد که با استفاده از آن برای یکبار موانع موجود را برای دسترسی به مدارس اثربخش مطرح و عزم ملی را برای حل مسایل موجود به کمک طلبیم. آنگونه که دیگر هیچ دانش آموزی در این مرز و بوم در مدرسه خود طعم شکست و نالامیدی را تجربه نکند. به گمان من رسیدن به این هدف بزرگ و مقدس گرچه دشوار اما ممکن خواهد بود. امروزه تعلیم و تربیت زیر بنای توسعه استعدادهای فردی و به همین ترتیب زیربنای توسعه جوامع در ابعاد مختلف محسوب می گردد و تجارب جهانی نیزنشان از این نقش کارساز دارد. به این ترتیب است که سرمایه گذاری درآموزش و پرورش به عنوان بنیادی و پر بازده ترین نوع سرمایه گذاری و با پایدارترین نتایج مطرح می شود. پیداست این سرمایه گذاری در صورت مناسب و اداره مطلوب در مدرسه به عنوان کانون تعلیم و تربیت است که تاثیرات خود را نمایان خواهد ساخت. به عبارتی با سرمایه گذاری لازم و نیل به آموزش و پرورش و مدرسه توسعه یافته است که می تواند این در ابعاد مختلف توسعه یافته را تحويل جامعه داد و انسان توسعه یافته است. که می تواند جامعه را در ابعاد مختلف توسعه به پیش ببرد. اما بر اساس شواهد موجود از جمله نتایج امتحانات سالیانه مدارس و نتایج مطالعات بین المللی (پرلز و تیمز) به عنوان در دسترس ترین شواهد، مدارس ما تا رسیدن به این درجه از توسعه یافته با موانع و مشکلاتی درخور، رو در رو هستند. به همین ترتیب و به بهانه آغاز سال تحصیلی جدید، در این نوشتار کوتاه موضوع نیل به مدارس اثربخش به عنوان نیاز مبرم جامعه در حال پیشرفت و توسعه ایرانی مطرح می شود تا انشا. زمینه ای برای اهتمام و تفکر بیشتر پیرامون این موضوع فراهم شود. بدون شک نیل به مدارس اثربخش در کشور نیازمند همت و اراده ملی می باشد.

نابع

1. آرتور دونالد، چاکر و ایچارد هاینز (۱۳۷۶) مدارس برترجهان، ترجمه مرجان مرندی، دفتر همکاریهای علمی و بین المللی، وزارت آموزش و پژوهش.
2. اسکات، دیوید (۱۳۸۳) رئالیسم و پژوهش تربیتی، چشم اندازها و امکانات نوین، ترجمه دکتر بختیار شعبانی ورکی و محمد رضا شجاع رضوی، انتشارات بیزش.
3. ارنی، پیر (۱۳۶۷) آموزش در کشورهای فقیر، ترجمه فرنگیس حبیبی، انتشارات مرکز نشر دانشگاهی.
4. ساکی رضا(۱۳۸۰) چالش کارآمدی در مدارس،پژوهشنامه آموزشی، شماره ۳۵.
5. ساکی، رضا (۱۳۷۹) تغییر و نوآوری در سازمان و مدیریت آموزشی، پژوهشکده تعلیم و تربیت.
6. رابسن.م.ور، ماتیوز (۱۳۷۸) کیفیت در آموزش و پژوهش،ترجمه عربعلی رضایی، دفتر همکاریهای علمی و بین المللی وزارت آموزش و پژوهش،رمذن،پال (۱۳۸۰) یادگیری رهبری در آموزش عالی،دانشگاه علوم پایه دامغان.
7. لی فام، جیمز م، هودنه، جیمز (۱۳۶۷) مدیریت مدارس،مبانی و تئوری ها، ترجمه محمد علی نائلی،دانشگاه شهید چمران، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی.
8. مهرمحمدی، محمود (۱۳۷۵) مدیریت و مدارس اثربخش، پژوهش در مسائل تعلیم و تربیت، شماره ۵ و ۶هنسن، مارک (۱۳۷۰) مدیریت آموزشی و رفتار سازمانی،ترجمه محمد محمد علی نائلی،دانشگاه شهید چمران، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی.
9. هوی، وین ک و میکل، سیل ج (۱۳۷۰) تئوری تحقیق و عمل در مدیریت آموزشی، ترجمه میر محمد سید عباس زاده،دانشگاه ارومیه.

in Education, cultures, (2003) Leadership and Management Coleman, Marriane, & Early Peter London, Oxford University Press.,change and context  
 child, free. Perkins, David, (1995) smart school: better Thinking and learning for every falmer. Depree perspectives, London, Routledge (2001) leadership for quality international Williams, James (2002) Leadership inschools, Kogan page LTd effectiveness, UNESCO Scheerens, joap, (2001) improving school schools, *Management for Effective Seyfarth, john T. (2004) Human Resources Alley and Bacon PUB best practices for administrators, second Rousen, Louis (2005): school discipline Edition, Sage Publications Company.*

- Macbeath, john & Peter Mortimore, (2001): Improving school Effectiveness, OpenUniversity Press.*
- Young, Deidra j. (1998) school effectiveness, paper presented to the annual Association, 13 – 17 Th April. meeting The American Educational Research schooling for the community, Routledge* Tony, Townsend, (1994) *Effective Scheerens, joap (2001) Improvingschool Effectiveness, UNESCO*.Smith, Donna, Edward A. Holdaway,(1995) constraints on the effectiveness,of school and their principals,international educational research ,voloum 9 , Number 5, pa 31- 39.
- Smith, donn, M.Edward A.holdaway (1995), constrains on the effectveness ofschool and their principal's internationaleducational, volum 9, number 5.*
- Hanson, mark.E. (2002), EducationalAdministration and organizational Behaviour, fourth Edition.Alley&baconLtd.*
- Mortimor, peter (1993) Effectivenes andmanagement of effective learning andteaching, paper presented at the NNUOLMEETING OF the internationalcongress for school, Sweden.*
- Wong, kam – Chung: (2005) conditionsand practices of successful principalship, journal of educational administration, voluom 43, and number 6.*
- Law , sue (1997 ) The changing cultureof professional development in schools, journal of educational dministration ,voluom 37 , number 1.Law , sue (2000 ) Educational Leadershiplearning , policy and research ,openuniversity press.*
- Royburg , Graig (1996) Measuring qualityand Effectiveness in schools , Policy studies,university of all DoctoralDissertaion , Department of Education berta.Robinson, Robyan , Suzanne for inclusive schooling ; journal carrngton(2002 ), professional Development ofeducational administration , oluom 16, number 5.*
- Ramsey , Rabert(2005) Get out ofTheway: How to be more effective Leaderinthe today,s school, second edition, Growin press,sage publhcation company.*