بررسی ارزشیابی در درس تربیت بدنی از دیدگاه دبیران مدارس راهنمائی دخترانه ایران و ارائه الگو

دکتر پروانه شفیع نیا^۱

۱. استادیار دانشگاه شهید چمران اهواز

تاریخ دریافت مقاله: ۸۶/۳/۱۴ تاریخ پذیرش مقاله: ۸۶/۹/۱۴

چکیده

هـدف از انجام این تحقیق بررسی ارزشیابی در درس تربیت بدنی از دیدگاه دبیـران مـدارس راهنمائی دخترانه ایران است. روش تحقیق توصیفی و از نوع میدانی است. آزمودنیهای ایس تحقیق را ۷۰۰ نفر از دبیران زن تربیت بدنی مدارس راهنمائی کشور تشکیل میدهند کـه بـر حسب شرایط جغرافیائی به پنج منطقه تقسیم شده و نمونهها به روش خوشهای چند مرحلهای به صورت تصادفی انتخاب شدند. پرسشنامه محقق ساخته برای نظر سنجی از دبیران درباره وضعیت موجود درس تربیت بدنی مدارس استفاده شد. ضریب پایایی پرسـشنامه ۲=٠/۸۹ و ضریب اعتبار به روش سازهای ۳=۰/۶۳ گزارش گردید. از روشهای آمار توصیفی و تحلیل واریانس یک سویه و آزمون پی گیری توکی برای تحلیل دادهها استفاده شد. نتایج نـشان داد که دبیران تربیت بدنی مدارس راهنمائی دخترانه در پنج منطقه منتخب کـشور ارزشـیابی در درس تربیت بدنی را متوسط ارزیابی کردند. یافته ها نشان داد عملکرد دانش آموزان در آمادگی جسمانی، مهارتهای ورزشی، حیطه شناختی و عاطفی در مدارس کشور یکنواخت ارزشیابی نمی شود. آزمون فرضیه های تحقیق در سطح معنی داری P < 1/0 نـشان داد بـین دیـدگاه دبیران تربیتبدنی مناطق منتخب کشور در رابطه با ارزشیابی در درس تربیتبدنی تفاوت معنی داری وجود دارد. نهایتا" بر اساس نتایج اطلاعات حاصل از تحقیق، ادبیات تحقیق، یافتههای دیگران و مطالعه روشهای ارزشیابی در تربیتبدنی در مدارس راهنمائی در برخیی کشورها و با توجه به شرایط موجود مدارس کشور الگوی پیشنهادی ارائه گردید.

كليد واژههای فارسی: ارزشيابی ، درس تربیت بدنی، مدارس راهنمائی دخترانه

مقدمه

ارزشیابی بعنوان بخش مهمی از هر برنامه، دارای گسترهای وسیع است و اولین قدمها را در تهیه برنامه و مراحل اجرائی وبازدهی شامل می شود. از نظر تایلر ارزشیابی در فرایند برنامهریزی درسی یک گام بسیار مهم تلقی می شود که معلمان برای پی بردن به اینکه آیا فراگران به تجربههای بادگری رسیدهاند با خبر باید از شبوههای مختلف ارزشیایی استفاده نمایند (ابراهیمی ۱۳۷۷)(۱). امروزه ارزشیابی های سنتی در تربیتبدنی جای خود را به ایدههای جدیدتر در ارزشیابی نوین داده است و به معلمان تربیت بدنی برای درک اهمیت ارزشیابی بعنوان بخشی حساس از فرآیند آموزش کمک کرده است (سازمان آموزش و یرورش ایالتی کارولینای جنوبی ۲۰۰۱)(۲). بطوریکه انجمن ملی ورزش و تربیت بـدنی ۲ (۱۹۹۵)، امریکا با ایجاد تحولی در ارزشیابی عملکرد دانش آموزان در مدارس، ارزشیابی نه بنی را پایگذاری کرد که اساس آن استانداردها و نیشانگرها می باشید به نظر ملوگرانو" استاندارد ها موجب هم جهت شدن آموزش و ارزشیایی، تعیین ایزار جدید ارزشیابی (رابریک یا دستورالعمل نمره گذاری) است. برخی از استانداردها عبارتند از: نشان دادن قابلیت در بکار بردن مفاهیم و اصول حرکت برای یادگیری و تکامل مهارتهای حركتي، نشان دادن روش زندگي فعال بدني و نشان دادن مسئوليت فردي و رفتار اجتماعي در انجام فعالیتهای بدنی و... می باشد (۳،۴). چون ارزشیابی نوین بر فرایند یادگیری تاکید دارد، به همین دلیل برای ارزشیابی نیاز به اطلاعات گسترده و جامع درباره دانش آموزان در هر سه حیطه رفتاری در طول دوره آموزشی است از این رو برای جمع آوری اطلاعات استفاده از ابزار ارزشیابی متنوع ضروری می گردد. نگاهی گذرا به ارزشیابی در درس ترست سدنی در مدارس کشور حاکی از آن است که ارزشیایی از عملکرد دانش آموزان به روش سنتي يعني نمره دادن به آمادگي جسماني، مهارتهاي ورزشي، حيطه شناختي و عاطفي هم چنين حضور و غياب، لباس پوشيدن، عضويت در تيمهاي ورزشي و نظر معلم انجام مي شود. اگر چه تاكنون تحقيق جامعي در كشور در زمينه ارزشیابی در درس تربیت بدنی صورت نگرفته است ولی تحقیقات انجام شده به وسیله

^{1 .}South Carolina Department of Education

^{2 .}National Association for Sport and Physical Education

^{3.} Melograno

گائینی (۱۳۷۲) نبود دستورالعمل مشخص برای ارزشیابی عینی را از مشکلات درس تربیتبدنی بیان کرده است، سعیدی پور اصل (۱۳۷۳) نتیجه گرفت ارزشیابی از عملکرد دانش آموزان توسط دبیران یکنواخت انجام نمی گیرد، زحمتکش (۱۳۷۹) وجود مشکلاتی را در ارزشیابی از جمله فقدان ملاکهای معین برای ارزشیابی نشان میدهد(۵٬۶٬۷). بررسی انجام شده در زمینه چگونگی ارزشیابی درس تربیت بدنی در برخی مدارس خارج از کشور به ویژه مدارس ایالت برتیش کلمبیا در کانادا (۱۹۹۶)، مدارس دولتی مونتگمری (۱۹۹۷)، مدارس کارولینای جنوبی (۲۰۰۱)، مدارس فیرفاکس (۱۹۹۳) در کانادار و تکنیکهای ارزشیابی مختلف از جمله خود ارزشیابی، ارزشیابی همسال، فهرست وارسی، تکالیف تمرینی، گزارش مشاهدات کوتاه مدت و بلند مدت، ارائه طرح، دفتر نوشتن وقایع روزانه، پورت فولیو (مجموعه کارها)، آزمونهای مهارت و اجرا، آزمونهای کتبی، قضاوت خلاقانه، و رتبهبندی صورت می گیرد (۸٬۹٬۲٬۱۰).

روش شناسي تحقيق

روش تحقیق توصیفی و از نوع میدانی بود. جامعه آماری تحقیق را دبیران زن تربیتبدنی مدارس راهنمائی دخترانه سراسر کشور تشکیل میداد. برای انتخاب نمونههای آماری از روش خوشهای چند مرحلهای استفاده شد. کشور بر حسب شرایط جغرافیائی به پنج منطقه تقسیم گردید آنگاه از هر منطقه ۲ استان به صورت تصادفی انتخاب شدند سپس ۷۰۰ دبیر زن تربیتبدنی به شیوه تصادفی از هر استان به نسبت جمعیت انتخاب شدند. پایائی پرسشنامه محقق ساخته در اجرای اصلی با دو روش الفای کرونباخ و تنصیف محاسبه شد. ضریب پایائی به روش الفای کرونباخ و روش تنصیف به ترتیب برای کل پرسشنامه خریب پایائی به روش الفای کرونباخ و روش تنصیف به ترتیب برای کل پرسشنامه آمارههای مرکزی (میانگین) و پراکندگی (انحراف معیار) برای توصیف دادهها و آزمون F آمارههای مرکزی (میانگین) و پراکندگی (انحراف معیار) برای توصیف دادهها و آزمون برای تعیین تفاوتها استفاده شد.

^{1.} Province British Colombia

^{2.} Montgomery County Public Schools (Rockvil E- Maryland)

^{3.} South Carolina High School physical education program

^{4.} Fairfax County Public Schools

يافتههاي تحقيق

نتایج نشان داد ارزشیابی در درس تربیتبدنی از نظر دبیران متوسط میباشد. در ارزشیابی عملکرد دانش آموزان در سه پایه دوره راهنمائی بین دبیران کشور اتفاق نظر وجود ندارد. ۹۶ درصد دبیران بخشی از ۲۰ نمره را به نظر معلم، حضور و غیاب، پوشیدن لباس و عضویت در تیمهای ورزشی اختصاص میدهند. هم چنین دبیران با روشهای نوین ارزشیابی آشنا نبودند. نتایج تحلیل واریانس یک راهه نشان داد بین دیدگاه دبیران تربیتبدنی مناطق منتخب کشور در رابطه با ارزشیابی در درس تربیتبدنی تفاوت تربیتبدنی وجود دارد. همانطور که جدول ۱ نشان میدهد ارزشیابی از اجزاء آمادگی جسمانی که توسط دبیران بعمل می آید یکنواخت نیست بیشترین اجزاء مورد ارزشیابی انعطاف پذیری و دراز و نشست در سال اول است و کمترین اجزاء مورد ارزشیابی از کل آمادگی جسمانی ۸۵۳ نفر از معلمان (۹۲۸ درصد) در سال اول، ۲۹۶ نفر از معلمان (۵۹/۱ درصد) در سال دوم و ۳۰۳ نفر از معلمان (۳۰/۱ درصد) در سال سوم تمام اجزاء آمادگی را ارزشیابی می کنند. نتایج جدول تا حدودی عدم یکنواختی در ارزشیابی را نشان می دهد که احتمالا" دارد ناشی از عدم امکانات لازم برای انجام آنها در مدارس باشد.

جدول ا. توزیع فراوانی و درصد ارزشیابی عوامل آمادگی مرتبط با تندرستی

تمام عوامل آمادگی	کشش بارفیکس	دراز و نشست	دوی ۴۵۰ متر	انعطاف پذیری	پایه	فعاليت
۳۱۸	757	F1F -	۳۹۰	414	تعداد معلمان	سال اول
98/0	YY/ ۵	AY/4	YY/A	AY/9	درصد	سال اول
198	757	4.9	۳۸۴	TAT	تعداد معلمان	سال دوم
۵۹/۱	٧٢/۵	A1/8	Y 9/9	48/1	درصد	سال دوم
۳۰۲	7 91	4.1	۳۸۴	۳۷۷	تعداد معلمان	سال سوم
80/8	Y Y/1	٨٠	Y 9/9	Y0/T	درصد	سال سوء

در رابطه با ارزشیابی مهارتهای ورزشی در مدارس راهنمایی دخترانه همانطور که جدول ۲ نشان می دهد والیبال مهارتی است که بیش از ۸۰ در صد معلمان در هر سه پایه آن را ارزشیابی می کنند. بسکتبال مهارتی است که بیش از ۶۰ د رصد از معلمان در هر سه پایه

آن را ارزشیابی می کنند. در مهارت بدمینتون در سال اول ۵۸/۱ در صد از معلمان و در سال دوم و سوم ۶۴/۷ درصد از معلمان بدمینتون را ارزشیابی می کنند و تنیس روی میز مهارتی که کمتر از ۵۰ درصد از معلمان آن را ارزشیابی می کنند و در رشته هندبال کمتر از ۳۰ در صد از معلمان به ارزشیابی می پردازند. این تنوع در ارزشیابی حاکی از آن است که تعدادی از معلمان بعضی از مهارتها را ارزشیابی نمی کنند که این خود نشان دهنده عدم یکنواختی در تدریس مهارتهای ورزشی در درس تربیت بدنی است که شاید یکی از دلایل آن نداشتن فضای مناسب و وسائل آموزشی لازم باشد.

جدول ۲. توزیع فراوانی و درصد ارزشیابی مهارتهای ورزشی

پایه سوم		پایه دوم		پایه اول		دوره راهنمائي
درصد	آزمودني	درصد	آزمودنی	درصد	آزمودني	فعاليت
17/8	414	11/9	4.9	18/4	444	واليبال
<i>१</i> ९/۱	٣ 48	89/9	۳۵۰	۶۳/۱	719	بسكتبال
84/Y	77 4	84/ Y	774	٥٨/١	791	بدمينتون
44/4	749	47/1	741	40/4	TTY	تنیس روی میز
۲۹/۳	144	YY/1	189	74/7	171	هندبال

در رابطه با توزیع ۲۰ نمره در درس تربیتبدنی ۹۶ درصد دبیران بخشی از ۲۰ نمره را به نظر معلم، حضور و غیاب، پوشیدن لباس و عضویت در تیم های ورزشی اختصاص می دهند. همانطو رکه در جدول ۳ مشاهده می شود معلمان به تمام موارد موجود در جدول نمره می دهند از جمله موارد مورد توجه نمره دادن به حضور. غیاب و لباس مناسب ورزشی است. طبق مبانی نظری (سافریت، ۱۹۸۹، تریچلر ۲۰۰۰) باید عواملی مانند حضور و غیاب و لباس پوشیدن را که با فلسفه تربیتبدنی مدرن در تضاد است از نمره گذاری حذف کرد (۱۲،۱۲). هر چند این امر شاید در درس تربیت بدنی در مدارس ما همخوانی نداشته باشد زیرا تربیت بدنی در برنامه مدارس خیلی جدی تلقی نمی شود تا ابزار انجام آن نیز توسط دانش آموزان جدی گرفته شود. همچنین چون تربیت بدنی در مدارس به لحاظ شرایط محیطی و عدم امکانات و وسائل لازم از جذابیت مورد نیاز برای جلب توجه دانش آموزان برخوردار نیست، لذا معلمان ناچارند بوسیله حضور و غیاب دانش آموزان را به کلاس بکشانند. همچنین نمره گذاری براساس نظر معلم باید به ارزشیابی های عینی تغییر یابد. درنهایت ارزشیابی باید به سمت ارزشیابی نوین که به فرایند یاد گیری توجه دارد حرکت نماید.

جدول۳. توصیف نمره گذاری در ارزشیابی پایانی در حال حاضر

پایه	فعاليت	تعداد	حداقل نمره	حداكثر نمره	میانگین	انحراف معيار
	آمادگی جسمانی	414	1	۲۰	۵/۹۰	۲/۳۰
	مهارت های ورزشی	410	1	۲٠	۵/۳۹	1/9.4
	مفاهیم علمی (شناختی)	TYT	-/۵	٧	7/47	1/17
سال اول	حيطه عاطفى(رفتارها)	714	-/٢۵	۶	1/84	+/81
0,00	نظر معلم	TIY	-/۵	۵	1/48	-/99
	حضور وغياب	W81	-/۵	۵	1/44	·/۶Y
	پوشیدن لباس	TAA	-/۵	۵	1/YA	+/ Y ٩
	عضویت در تیم های ورزشی	747	The	۶	1/89	•/&۶
	آمادگی جسمانی	414		7.	۵/۶۵	۲/۰۳
	مهارت های ورزشی	410	1		0/84	Y/+Y
	مفاهیم علمی (شناختی)	TYI	-/۵	1	7/44	1/19
سال دوم	حيطه عاطفي(رفتارها)	719	-/٢٥	۲	1/09	+/94
	نظر معلم	719	•/۵	۵	1/YA	•/٩۶
	حضور وغياب	779	-/۵	۵	1/44	·/ ۶ Y
	پوشیدن لباس	۳۸۶	+/۵	۵	1/YY	·/YY
	عضویت در تیم های ورزشی	700	-/۵	الها ١١٩	1/Y9	٠/٩٣
	آمادگی جسمانی	411		۲٠	0/84	7/70
	مهارت های ورزشی	414	وعلومرال	7.76	۵/۲۰	۲/۱۱
	مفاهیم علمی (شناختی)	779 A	٠/۵	Y	7/44	1/17
سال سوم	حيطه عاطفي(رفتارها)	710	-/٢۵	۴	1/04	•/۶۴
	نظر معلم	710	٠/۵	۵	1/49	٠/٩٥
	حضور و غياب	757	٠/۵	۵	1/47	•/88
	پوشیدن لباس	۳۸۲	٠/۵	۵	1/40	•/ YY
	عضویت در تیم های ورزشی	700	٠/۵	۶	1/49	•/٩۴

به علاوه نتایج تحلیل واریانس یک راهه نشان داد بین دیدگاه دبیران تربیتبدنی مناطق منتخب کشور در رابطه با ارزشیابی در درس تربیتبدنی تفاوت معنی داری وجود دارد. جدول۴ نتایج تحلیل واریانس را برای آزمون فرضیه نشان می دهد.

جدول۴. نتایج تحلیل واریانس یک راهه ارزشیابی در درس تربیت بدنی

سطح معنی داری (p)	آماره آزمون(F)	میانگین مجموع مربعات(MS)	درجه آزادی (d.f)	مجموع مربعات (ss)	منبع تغييرات
•/•••1	1./88	4/177	۴	18/949	بین گروهی
		79 7	490	198/897	درون گروهی
			499	T17/741	کل

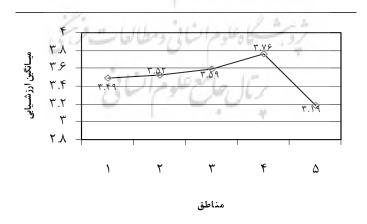
با توجه به آماره آزمون و حداقل سطح معنی داری که در این جدول ارائه شده است (F=1.7) جرای (۲۰/۰) جا (F=1.7) می توان گفت که در سطح (F=1.7) فرضیه تحقیق پذیرفته می شود. به عبارت دیگر در سطح معنی داری ۵ درصد بین دیدگاه دبیران تربیت بدنی مناطق منتخب کشور در رابطه با ارزشیابی در درس تربیت بدنی تفاوت معنی داری وجود دارد برای پی بردن به علت تفاوت ها و تعیین گروه متفاوت از آزمون شفه استفاده شد که نتایج آن در جدول ۵ آمده است. این جدول نشان می دهد که در سطح آلفای ۵ در صد بین دیدگاه دبیران نسبت به ارزشیابی درس تربیت بدنی، در منطقه ۲ (گیلان و گلستان) با منطقه ۴ (آذربایجان و کرمانشاه)، منطقه ۱ (تهران و اصفهان) با منطقه ۵ (فارس و خوزستان)، منطقه ۵ (فارس و خوزستان) با منطقه ۵ (فارس و خوزستان)

جدول ۵ نتایج آزمون شفه برای مقایسه گروهها بر حسب امتیاز ارزشیابی درس تربیت بدنی

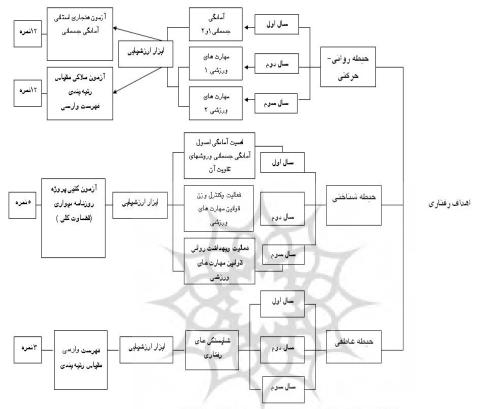
سطح معنی داری	خطای معیار	اختلاف ميانگين (I-J)	مناطق(J)	مناطق(I)
٠/٨٣۶	•/1•	٠/٠٣	۲	1
•/٩٩١	•/11	~/1•	٣	١
•/•۴٧	•/1•	-•/ ۲Y *	۴	1
•/•٢۴	•/1•	•/٣•*	۵	١
•/٧٢•	٠/١٣	•/•¥	٣	۲
+1800	·/1٢	-•/۲۳	۴	۲
•/••۴	•/11	• /٣٣*	۵	۲
+ +99	·/1٢	/19	۴	٣
٠/٣٠١	-/17	·/۴1 *	۵	٣
•/••1	•/11	·/۵Y *	۵	۴

۱: تهران و اصفهان ۲: گیلان و گلستان ۳: کرمان و سیستان ۴: آذربایجان و کرمانشاه ۵: خوزستان و فارس. *: در سطح احتمال ۵۰/۰۵

کمترین تفاوت در امتیاز دیدگاه دبیران نسبت به ارزشیابی درس تربیتبدنی مربوط به منطقه ۱ با منطقه ۴ است. منطقه ۱ با میانگین (۳/۷۶) و منطقه ۴ با میانگین (۳/۷۶) دارای اختلاف میانگین برابر ۰/۲۷ می باشد و بیشترین تفاوت بین منطقه ۴ و منطقه ۵ است که منطقه ۴ با میانگین (۳/۷۶) و منطقه ۵ با میانگین (۳/۷۶) اختلافی برابر ۰/۵۷ را دارا می باشد.



نمودار ۳. مقایسه ارزشیابی درس تربیت بدنی از دیدگاه دبیران



نکل۴ الکوی پیشنها دی ارزشیابی درس تربیت دندی در مدارس راهنمایی دخترانه کشور

بحث و نتیجهگیری

برای پی بردن به چگونگی ارزشیابی در مدارس ایران تحقیق حاضر شکل گرفت که هدف آن بررسی ارزشیابی در درس تربیتبدنی در مدارس راهنمائی دخترانه ایران از دیدگاه دبیران و ارائه الگو بود. یافتههای این تحقیق در مورد عدم وجود ملاکها و دستورالعملهای مشخص و روشن با تحقیق گائینی(۱۳۷۲) و زحمتکش (۱۳۷۹) همخوان می باشد. به نظر می رسد اگرچه برای ارزشیابی دستورالعملهائی در شیوه نامه ارزشیابی وجود دارد ولی این دستورالعملها دارای تعریف عملیاتی روشن برای سه حیطه رفتاری را بیان نمی کند. از دیگر دلائل موجود بر اساس یافتههای تحقیق تنوع در ارزشیابی آمادگی

جسمانی و مهارتهای ورزشی و حیطه شناختی است که خود نشان دهنده سلیقهای عمل نمودن دبیران است که دلیلی بر روشن نبودن دستورالعمل های شیوه نامه می باشد. هم چنین وجود یافته های تحقیق نشان داد که ابزارهای بکار گرفته شده برای ارزشیابی عملکرد دانش آموزان در مدارس راهنمائی دخترانه ایران با ابزارهای ارزشیابی عملکر د دانش آموزان در برخی مدارس ایالت بریتیش کلمبیا در کانادا (۱۹۹۶) و امریکا مانند مدارس دولتی مونتگمری (۱۹۹۷)، مدارس کارولینای جنوبی (۲۰۰۱)، و مدارس دولتی فیر فاکس(۲۰۰۳) هم خوانی ندارد که دلیل آن می تواند عدم آگاهی از وجود چنین ابزارهائی برای ارزشیابی باشد. نتایج تحلیل واریانس یک راهه نشان داد در مقایسه بین دیدگاههای دبیران مدارس راهنمائی دخترانه ایران در مناطق پنجگانه منتخب در باره شیوههای ارزشیابی درس تربیتبدنی تفاوت معنی داری وجود دارد که دلیل این تفاوت را باید در فقدان ملاکهای مشخص و تعریف شده برای ارزشیابی و هم چنین نبود دستوالعمل های نمره گذاری معین در سه حیطه رفتاری، شرایط جغرافیائی حاکم بر مناطق منتخب، عدم همسانی فضاهای ورزشی موجود در مدارس کشور و توزیع عادلانه وسائل ورزشی برای آموزش و نهایتا" ارزشیابی دانست. بعلاوه بر پایه یافته های تحقیق، در توزیع ۲۰ نمره ارزشیابی از نظر دبیران در هر سه پایه دوره راهنمائی، دبیران بخشی از نمره را به عوامل دیگر از جمله نظر معلم، حضور و غیاب، لباس پوشیدن و شرکت در تیمهای ورزشی اختصاص می دهند که این عمل با فلسفه تربیتبدنی مدرن در تضاد است (تریچلر۲۰۰۰)(۱۲). بطوریکه کارادل (۲۰۰۱) بیان می کند ارزشیابی باید تصویری از موفقیت دانش آموزان را در درس ارائه کند، هم چنانکه تریچلر (۲۰۰۰) بیان می کند ارزشیابی باید یر اساس آمادگی، مهارتهای ورزشی و هم چنین انعکاس دانش کسب شده توسط دانش آموز باشد (۱۳،۱۲). نهایتا" با توجه به دیدگاه متخصصان علم تربیت بدنی، نتایج اطلاعات حاصل از دیدگاه دبیران، یافتههای دیگران و مطالعه روشهای نوین ارزشیابی در تربیتبدنی در مدارس راهنمائی در برخي كشور ها و با توجه به شرايط موجود مدارس راهنمائي الگوي پيشنهادي ارائه گرديد.

منابع:

۱. ابراهیمی، علی (۱۳۷۷). برنامه ریزی درسی (راهبرد های نوین). تهران: انتشارات فکر نو.

- 2. South Carolina Department of Education. (2001). Assessment in physical education program. http://www.myschools.com.
- 3. National Association for Sport and Physical Education. (1995). Moving into the future: National Standards for Physical Education. Reston, VA: National Association for Sport and Physical Education
- 4. Melograno, V.J. (1995). Portfolio assessment: Documenting authentic student learning. Journal of Physical Education, Recreation & Dance.65(8),5061.
- ۵. گائینی، عباسعلی (۱۳۷۲). بررسی مشکلات موجود درس تربیت بدنی مدارس سراسر کشور. طرح مصوب شورای تحقیق وزارت آموزش و پرورش. ۶. سعیدی پور اصل، سعید (۱۳۷۳). بررسی وضعیت تربیت بدنی در مدارس استان خوزستان. پایان نامه کارشناسی
 - ار شد، تربیت بدنی دانشگاه تربیت معلم.
 - ۷. زحمتکش، علی اصغر (۱۳۷۹). توصیف وضعیت اجرائی درس تربیت بدنی در مدارس غیر انتفاعی راهنمایی یسرانه . یایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت معلم.
- 8. Province of British Columbia (1996). Physical education. Appendix: Assessment and Evaluation-Examples. Ministry of Education. curriculum branch. Copyright 1995.
- 9. Montgomery County Public Schools (1997). Physical Education Program of Studies Middle School, Grades 6-8. Rockville Maryland .(Fall1997). www.mcps.k12.md.us/curriculum/physed/middle.htm.l
- 10. FairFax County Public Middle School. Last Update 8/18/2003. http://www..FCP Edu /DIT/ techpan / Index .html
- 11. Safrit, Margaret.& Wood, Jerry. M (1989). Measurment concept in physical education and exercise science. Chapaign, II: Human Kinetics.
- 12. Tritschler Kathleen, Barrow & McGoss (2000) Practical measurement and assessment . Copyright: Lippincott, Williams, Wilkins.
- 13. Kaardal, Kevin (2001). Learning by Choice in Secondary Physical Education. Champaign, II: Human Kinetics.