

## ویژگیهای روانسنجی ماده های فرم کوتاه پرسشنامه افسردگی بک (BDI- 13)

### Psychometric Properties of Beck Depression Inventory Short Form Items (BDI-13)

Gholam Reza Rajabi, PhD

Shahid Chamran University

دکتر غلامرضا رجبی

دانشگاه شهید چمران

#### Abstract

194 students from Shahid Chamran University completed the Iranian version of the Beck Depression Inventory (BDI-13) to test its internal consistency and validity. Based on principal components analysis, two factors were found. The first factor, negative affect toward self accounted for 43.9% of the variance, and the second factor, dysphoria, accounted for 8.6% the variance. Coronbach's alpha and aplit-half reliability coefficient for BDI-13 were 0.89 and 0.82, respectively. In conclusion, the BDI-13 can be used in Iranian psychology research and in the screening of depression amongst normal population.

**Key words:** Beck depression inventory, psychometry, depression.

*Correspondence concerning this article should be addressed to Gholam Reza Rajabi, faculty of education and psychology, Shahid Chamran University. E-mail: gola-mreza@noavar.com*

#### چکیده

هدف پژوهش حاضر بررسی همسانی درونی و اعتبار ماده های فرم کوتاه پرسشنامه افسردگی بک (BDI-13) در دانشجویان دانشگاه شهید چمران اهواز بود. 194 دانشجوی دانشگاه شهید چمران، فرم کوتاه پرسشنامه 13 سؤالی افسردگی بک ویرایش ایرانی را تکمیل کردند. بر اساس تحلیل مؤلفه های اصلی، دو عامل به دست آمد: عامل اول، عاطفه منفی نسبت به خود، 43/9٪ واریانس و عامل دوم، بیانی، 8/6٪ واریانس ماده های پرسشنامه را تبیین کرد. ضریب الگای کرونباخ و دو نیمه کردن برای کل پرسشنامه 0/89 و 0/82 همبستگی بین فرم کوتاه و فرم 21 سؤالی پرسشنامه افسردگی بک 0/67 بودند. براساس نتایج این پژوهش، فرم کوتاه BDI واحد شرایط لازم برای کاربرد در پژوهش های روانشناختی و غربالگری افسردگی در جامعه بهنجهار در ایران است.

**واژه های کلیدی:** پرسشنامه افسردگی بک، روانسنجی، افسردگی.

**مقدمه**

پرسشنامه افسردگی بک<sup>1</sup> (بک<sup>2</sup> و بک<sup>3</sup>, 1972، نقل از لی هی، 1992؛ بک، ریال و ریکلس، 1974) برای تسهیل اجرای سریع در موقعیتهای بالینی و پژوهشی تدوین شد. این فرم شامل 13 ماده است که با نشانه های خاص افسردگی مرتبط است. تدوین فرم کوتاه بر اساس مطالعه اصلی بود (بک، وارد<sup>4</sup>، مندلسون<sup>5</sup>، موک<sup>6</sup> و ارباک<sup>7</sup>, 1961؛ نقل از لی هی، 1992). فرم اصلی پرسشنامه افسردگی بک(BDI) یک ابزار 21 ماده ای برای ارزیابی کیفی شدت افسردگی است. این ابزار در جامعه بزرگسالان معمولی (بک، 1967)، در جامعه دانشگاهی (گولد، 1982؛ منصور و دادستان، 1368)، و در گروه آزمودنیهای نگهداری متادون (رینولدز و گولد، 1981) اعتباریابی شده است.

اسکوچین، باتلر، کوربیشلی و هامبلین (1988) در پژوهشی با استفاده از فرم کوتاه پرسشنامه افسردگی بک در مورد 61 بیمار سرپایی سالخورده افسرده و 57 داوطلب غیربیمار همسانی درونی این پرسشنامه را 0/90 گزارش کردند. همچنین آنها دریافتند که اعتبار<sup>8</sup> همزمان این پرسشنامه با پرسشنامه های دیگر چندان رضایت بخش نیست. لایتفوت و الیور (1985) ضریب آلفای کرونباخ فرم کوتاه افسردگی بک (BDI-13) را 0/87 و قابلیت اعتماد<sup>9</sup> بازآزمایی را به فاصله دو هفته 0/90 گزارش کردند.

(1992) ضریب آلفای کرونباخ فرم کوتاه افسردگی بک را در مورد 255 آزمودنی زن داغدیده 0/88 گزارش داد. رینولدز و گولد (1981) نیز همسانی درونی فرم کوتاه افسردگی بک را در مورد 163 آزمودنی برنامه نگهداری متادون 0/83 و برای فرم اصلی (21 سؤالی) 0/85 گزارش دادند. ضرایب همسانی درونی فرم کوتاه افسردگی بک توسط بک و بیم اسدورفر<sup>10</sup> (1974) نقل از رینولدز و گولد، 1981)، گولد (1982) و فولکر، شیواک و نیدرهی (1987) به ترتیب 0/83، 0/78 و 0/87 گزارش

شده است. گرات - مارنات (1990) نیز با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ برای محاسبه همسانی درونی پرسشنامه فرم کوتاه افسردگی بک (BDI-13) دریافت که آلفای کرونباخ برای کل پرسشنامه افسردگی بک 0/89، عامل اول 0/85 و عامل دوم 0/81 بودند. ضرایب هماهنگی درونی تنصیف فرم کوتاه پرسشنامه افسردگی بک بعد از اعمال فرمول تصحیح شده اسپیرمن - براون برای کل پرسشنامه 0/82، برای عامل اول 0/82 و برای عامل دوم 0/76 محاسبه شدند. در این پژوهش نیز محاسبه همبستگی سؤالهای پرسشنامه با یکدیگر و با نمره کل نشان داد که تمام سؤالهای همبستگی معناداری در سطح 0/001<P<0/001 با نمره کل داشتند. دامنه این ضرایب بین 0/58 تا 0/76 در نوسان بود (جدول 2).

رینولدز و گولد (1981) همبستگی بین فرم اصلی و فرم کوتاه را 0/93 گزارش کردند و همبستگیهای معنادار بین فرمهای اصلی و کوتاه BDI و مقیاس افسردگی درجه بندی شخصی زانگ و مقیاس تنهایی دانشگاه کالیفرنیا- لوس آنجلس به ترتیب 0/57 و 0/58 بودند. اعتبار BDI در نمونه هایی از دانشجویان بر اساس تشخیص افسردگی به عنوان ملاک 0/78 گزارش شده است (بامبری، الیور و مک کلار، 1978). همچنین لایتفوت و الیور (1985) در مطالعه ای همبستگی بین فرم کوتاه و فرم اصلی پرسشنامه افسردگی بک را 0/94 گزارش دادند. بک همکاران و

(1974) نیز بر اساس بررسیهای خود، همبستگیهای بین فرم 21 سؤالی و فرم کوتاه 13 سؤالی را از 0/89 تا 0/97 بیان کردند و نشان دادند که فرم کوتاه جانشین قابل قبولی برای فرم بلند است. حجت، شاپوریان و مهریار (1986) به همبستگیهای مثبت معنادار بین نمره های پرسشنامه افسردگی و شاخصهای اضطراب، تنهایی و مکان کنترل بیرونی دست یافتند. آنان شواهدی ارائه دادند که اعتبار و قابلیت اعتماد پرسشنامه افسردگی در دانشجویان

1. Beck Depression Inventory
2. Beck, A. T.
3. Beck, R. W.
4. Ward, C. H.
5. Mendelson, M.

6. Mock, J.
7. Erbaugh J.
8. validity
9. reliability
10. Beamesdorfer, A.

بودند. این تحقیقات نشان می‌دهند که به نظر می‌رسد فرم کوتاه پرسشنامه افسردگی بک یک ابزار چند بعدی است. این تحقیق سه هدف اصلی را پیگیری می‌کند: (1) تحلیل عاملی فرم کوتاه پرسشنامه افسردگی بک به منظور این که آیا این پرسشنامه یک سازه یک بعدی یا چند بعدی است، (2) بررسی قابلیت اعتماد، (3) بررسی اعتبار این پرسشنامه در جامعه دانشجویی.

## روش

جامعه آماری این پژوهش کلیه دانشجویان دانشگاه شهید چمران اهواز در دانشکده‌های فنی - مهندسی، علوم پایه و علوم انسانی بود. برای انتخاب نمونه، ابتدا فهرست همه دانشجویان این دانشکده‌ها از اداره آموزش دانشگاه درخواست شد و سپس، از بین رشته‌های مختلف در هر دانشکده و تعداد جمعیت کلاسها، 194 دانشجو به صورت تصادفی ساده انتخاب شدند. حجم نمونه انتخاب شده بر اساس تعداد سوالها، آزمون بارتلت<sup>6</sup> و شاخص نمونه‌گیری KMO<sup>7</sup> قابل توجیه است.

ابزار اندازه‌گیری در این پژوهش، فرم کوتاه پرسشنامه افسردگی بک ویرایش ایرانی (منصور و دادستان، 1368) بود. این پرسشنامه شامل 13 گزاره خود گزارش‌دهی است که نشانه‌های خاص افسردگی را بیان می‌کند. هر گزاره این پرسشنامه شامل یک مقیاس چهارگویه‌ای است که دامنه آن از 0 تا 3 مرتب شده است. بیشینه و کمینه نمره آن 39 و صفر است. BDI-13 برای اندازه‌گیری در زمینه‌های مختلف نشانه‌شناسی افسردگی مانند افسردگی عاطفی، شناختی، انگیزشی و فیزیولوژیکی تدوین شده است.

1. principal components analysis
2. negative affect toward self
3. varimax
4. self-esteem

در پژوهش حاضر، برای وارسی اعتبار همگرایی فرم کوتاه پرسشنامه افسردگی بک از پرسشنامه فرم اصلی (BDI-21) استفاده شد. ضریب همبستگی بین دو فرم

ایرانی را تأیید می‌کند.

در برخی از پژوهشها برای تبیین ساختار درونی فرم کوتاه پرسشنامه افسردگی بک تحلیل عاملی به کار برده شده است. رینولدز و گولد (1981) با استفاده از تحلیل مؤلفه‌های اصلی<sup>1</sup>، فرم استاندارد این پرسشنامه را در مورد آزمودنیهای نگهداری متادون اجرا کردند. آنان به هفت عامل (عطفه منفی نسبت‌به‌خود<sup>2</sup>، نشانه‌های فیزیولوژیکی منفی، مشکلات عملکردی، ناخوشحالی عمومی و فقدان علاقه شخصی و اجتماعی) دست یافتند که 62/9٪ واریانس کل را تبیین می‌کرد؛ پنج عامل نخست 53٪ واریانس کل و 90٪ واریانس مشترک را تبیین می‌کردند. همچنین براساس تحلیل عاملی فرم کوتاه با استفاده از روش تحلیل مؤلفه‌های اصلی با چرخش واریمکس<sup>3</sup> نیز سه عامل به دست آمد که با عوامل 1، 3 و 4 فرم استاندارد متناظر بودند و 52٪ واریانس کل را تبیین می‌کردند. فولکر و همکاران (1987) نیز با استفاده از روش روابط ساختاری خطی (LISREL)، به سه عامل دست یافتند؛ عامل اول که به عنوان حرمت‌خود<sup>4</sup> منفی شناسایی شد، ماده‌های بیزاری از خود، احساس شکست خوردنگی، احساس گنهکاری، تعییرات خودپنداشت و عقاید خودکشی را شامل می‌شد. عامل دوم که به منزله انرژی در نظر گرفته شد، ماده‌های بی‌تصمیمی، دشواری در کار، خستگی پذیری و بی‌اشتهاای را دربر می‌گرفت. عامل سوم نیز که بی‌لذتی<sup>5</sup> نامیده شد، شامل ماده‌های نارضایتی، بدینی، غمگینی و کناره‌گیری اجتماعی بود. همچنین لی‌هی (1992) براساس تحلیل مؤلفه‌های اصلی، فرم کوتاه افسردگی بک را در زنان داغدار اجرا کرد. او به دو عامل دست یافت که 53/3٪

5. dysphoria
6. Bartlett Test of Sphericity
7. Kaiser-Meyer-Olkin

واریانس کل را تبیین می‌کرد: ماده‌های عامل اول در ارتباط با حیطه افسردگی عاطفی و بدنی و ماده‌های دوم در ارتباط با حیطه شناختی (انرژی، بی‌لذتی و حرمت خود منفی)

## یافته‌ها

پرسشنامه فوق 0/67 (n= 70) به دست آمد. این ضریب

میانگین و انحراف معیار ماده‌های فرم کوتاه پرسشنامه افسردگی بک (BDI-13) در جدول 1 منعکس شده‌اند.

در سطح  $P < 0/01$  معنادار بود.

جدول 1: میانگین و انحراف معیار ماده‌های فرم کوتاه پرسشنامه افسردگی بک (n=194)

ماده‌ها	میانگین	انحراف معیار	همبستگی کل سوالها با هر یک از سوالها
غمگینی	0/38	0/74	0/72*
بدبینی	0/35	0/79	0/65**
احساس شکست خودگی	0/42	0/77	0/70**
نارضایتی	0/46	0/75	0/70**
احساس گنهکاری	0/57	0/84	0/58**
از خود بیزاری	0/34	0/67	0/65**
خود آزار رسانی	0/28	0/71	0/76**
کناره گیری	0/46	0/72	0/64**
بی‌تصمیمی	0/74	0/83	0/61**
تغییر خود پنداشت	0/51	0/82	0/63**
دشواری در کار	0/68	0/85	0/60**
خستگی پذیری	0/60	0/77	0/69**
بی‌انتهایی	0/46	0/72	0/65**
میانگین کل	0/48	0/74	
آلفای کرونباخ	0/89		
تنصیف	0/82		

 $P < 0/01$  \*\* $P < 0/05$  \*

اجرای آزمون بارتلت نیز معنادار بود ( $P < 0/001$ ). برای تحلیل عاملی داده‌ها از نرم‌افزار رایانه‌ای SPSS/PC (1999) استفاده شد. جدول 3 بارهای عاملی ماده‌های پرسشنامه را بر روی دو عامل استخراج شده نشان می‌دهد.

برای تحلیل عاملی پرسشنامه فرم کوتاه افسردگی بک نخست از روش تحلیل مؤلفه‌های اصلی و سپس به منظور تعیین عاملهای احتمالی که پایه آزمون را تشکیل می‌دهند، از روش چرخش واریمکس استفاده شد. برای تعیین این موضوع که پرسشنامه افسردگی از چند عامل معنادار اشباع شده، سه شاخص عتمدۀ مورد نظر قرار گرفت: (1) ارزش

همان طور که در جدول 1 ملاحظه می‌شود میانگین و انحراف معیار کل ماده‌های پرسشنامه 0/48 و 0/74 بود که ماده‌های خود آزار رسانی و بی‌تصمیمی به ترتیب دارای کمترین و بالاترین میانگین (0/28 و 0/74) بودند. همچنین میانگین و انحراف معیار کل نمره‌های دانشجویان در این پرسشنامه 0/30 و 0/62 بودند. جدول 2 ماتریس ضرایب همبستگی ساده سوالهای پرسشنامه افسردگی بک (BDI-13) را نشان می‌دهد.

ابتدا برای توانایی‌سیزده ماده فرم کوتاه پرسشنامه افسردگی بک از شاخص نمونه‌گیری KMO استفاده شد که ضریب بدست آمده 0/90 بود. همچنین نتایج حاصل از

جدول 3: ماده های دو عاملی فرم کوتاه پرسشنامه افسردگی بک (BDI-13) و بارهای عاملی آنها

عامل دوم	عامل اول	ماده های پرسشنامه افسردگی	
	0/72	غمگینی	1
	0/68	بدینی	2
	0/79	احساس شکست خوردن	3
	0/63	نارضایتی	4
	0/55	احساس گنه کاری	5
	0/69	از خود بیزاری	6
0/50	0/58	خود آزار رسانی	7
0/70		کناره گیری	8
0/57		بی تصمیمی	9
	0/53	تغییر خود پنداشت	10
0/68		دشواری در کار	11
0/75		خستگی پذیری	12
0/70		بی اشتہایی	13

که 8 ماده روی عامل اول و 6 ماده روی عامل دوم قرار گرفته‌اند. از آنجا که ماده 7 بر روی دو عامل بار عاملی دارد، یک ماده ناخالص و پیچیده است. ماده‌های «احساس شکست خوردن» بالاترین بار عاملی (0/79) را روی عامل اول و «خستگی پذیری» بالاترین بار عاملی (0/75) را روی عامل دوم دارد. سؤالهایی که بار عاملی بالایی در عامل اول دارند (1,2,3,4,5,6,7,10,13) عاطفه منفی نسبت به خود را بیان می‌کنند و عامل دوم (11,12,13,9,8,7) بی‌لذتی را نشان می‌دهد.

ویژه<sup>1</sup>، (2) نسبت واریانس تبیین شده توسط هر عامل و (3) آزمون اسکری<sup>2</sup>. براساس آزمون اسکری که نمودار ویژه ارزشها را نشان می‌دهد، حداقل دو عامل که ارزش‌های ویژه آنان بزرگتر از 1 است قابل استخراج بود و این دو عامل به روش هم 52/54 % واریانس کل سوال‌ها را تبیین می‌کنند (جدول 4). در واقع، عامل اول بیشترین درصد سهم واریانس (43/90) را در تبیین این پرسشنامه بر عهده دارد. همچنین بیش از 83/54 % واریانس مشترک بین سوال‌ها توسط عامل اول و 16/45 % واریانس مشترک توسط عامل دوم تبیین می‌شود. در تحلیل عاملی از بارهای عاملی 0/40 به بالا استفاده شد (جدول 3). این نتایج نشان داد

1. eigenvalue

2. Scree test

جدول 4: شاخصهای آماری فرم کوتاه پرسشنامه افسردگی بک (BDI-13) از طریق روش تحلیل مؤلفه‌های اصلی

ماده‌ها	% تراکمی واریانس تبیین شده	% واریانس تبیین شده	ارزش ویژه	عامل	میزان اشتراق	
.2,3,4,5,6,7,10	43/90	43/90	5/75	1	0/8355	اعاطه منفی نسبت به خود
1 7,8,9,11,12,13	52/54	8/64	1/12	2	0/1644	بی‌لذتی

نقطه برش یک انحراف معیار بالای میانگین) و تعداد 80 نفر (41/2٪) در طبقه بهنجار قرار داشتند.

درجول 5 سطوح افسردگی دانشجویان بر حسب نمره‌های آنها در پرسشنامه فرم کوتاه افسردگی بک درج شده‌اند. این نتایج نشان می‌دهند که از 194 دانشجوی مورد بررسی، 27 نفر (13/90٪) دچار افسردگی بودند (با

جدول 5: نمره‌های دانشجویان در پرسشنامه فرم کوتاه افسردگی

سطح افسردگی	دامنه تغییرات	فراوانی	فراوانی نسبی	درصد فراوانی نسبی
بهنجار	0-3	80	41/20	41/20
افسردگی خفیف	4-7	62	32	73/20
افسردگی خفیف تا متوسط	8-11	25	12/90	86/10
افسردگی متوسط	12-15	12	6/20	92/30
افسردگی شدید	15-39	15	7/70	100

استاندارد (BDI-21) در حد متوسط بود که معرف اعتبار همگرای پرسشنامه است. این یافته با یافته‌های رینولدز و گولد (1981)، لایتفوت و همکاران (1985)، بک و همکاران (1974) و حجت و همکاران (1986) مطابقت دارد.

بررسی همسانی درونی پرسشنامه فرم کوتاه افسردگی بک براساس محاسبه آلفای کرونباخ و دو نیمه کردن نشان داد که شاخصهای همگونی به دست آمده با شاخصهای همسانی درونی گزارش شده توسط لایتفوت و همکاران (1987)، لی‌هی (1992)، رینولدز و گولد (1981)، گولد (1982)، فولکر و همکاران (1987) و گرات - مارنات (1990) هماهنگ هستند. همچنین دو عامل استخراج شده از همسانی درونی بالایی برخوردارند. علاوه بر این، همبستگی سوالهای این پرسشنامه با نمره کل نسبتاً بالا بود

## بحث و نتیجه‌گیری

هدف اصلی پژوهش حاضر بررسی همسانی درونی و اعتبار فرم کوتاه پرسشنامه افسردگی بک (BDI-13) برای سنجش میزان افسردگی در دانشجویان بود. در این تحقیق، پژوهشگر با استفاده از روش تحلیل مؤلفه‌های اصلی موفق شد نشان دهد که پرسشنامه افسردگی بک ابزار یک بعدی است و دارای دو عامل است که عامل اول بیشترین سهم تبیین واریانس و عامل دیگر سهم کمتری را در تبیین واریانس پرسشنامه بیان می‌کند (جدول 4). این یافته با نتایج رینولدز و گولد (1981)، فولکر و همکاران (1986) و لی‌هی (1992) هماهنگ است؛ رینولدز و گولد به 3 عامل، فولکر و همکاران به 3 عامل و لی‌هی به 2 عامل دست یافتند.

ضریب همبستگی بین فرم کوتاه (BDI-13) و فرم

- Buemberry, W., Oliver, J. M., & McClure, J. N. (1978).** Validation of the Beck Depression Inventory in a university population using psychiatric estimate as the criteria. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 46, 150-155.
- Foelker, G. A., Shewchuk, R. M., & Niederehe, G. (1987).** Confirmatory factor analysis of the short form Beck Depression Inventory in elderly Community Samples. *Journal of Clinical Psychology*, 43, 111 - 118.
- Gould, J. (1982).** A Psychometric investigation of the standard and long from Beck Depression Inventory. *Psychological Reports*, 51, 1167 - 1170.
- Groth - Marnat, G. (1990).** *The hand book of Psychological assessment* (2<sup>nd</sup> ed.). New York: John wiley & sons.
- Hojat, H., Shapurian, R., & Mehryar., A. H. (1986).** Psychometric Properties of a persian Version of the short form of the Beck Depression Inventory for Iranian College Students. *Psychological Reports*, 59: 331 - 338.
- Leahy, J. M. (1992).** Validity and reliability of the Beck Depression Inventory Short from in a group of adult bereaved females. *Journal of Clinical Psychology*, 1, 64 - 68.
- Lightfoot, S. L., & Oliver, J. M. (1985).** The Beck Inventory: Psychometric Properties in university students. *Journal of Personality Assessment*, 49(4), 434 - 436.
- Reynolds, W. M., & Gould, J. W. (1981).** A Psychometric investigation of the standard and short form Beck Depression Inventory. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 49, 306 - 307.
- Scogin, F., Beutler, L., Corbishley, A., & Hamblin, D. (1988).** Reliability and validity of the short form Beck Depression Inventory with older adulth. *Journal of Clinical Psychology*, 44, (6), 853-857.

## (جدولهای 1 و 2).

در این پرسشنامه دانشجویان بیشترین میانگین افسردگی را در ماده های «بی تصمیمی» و «دشواری در کار» نشان دادند که این امر به منزله خطر بزرگی برای نسل پویا و سازنده جامعه به حساب می آید؛ نسلی که می تواند آینده کشور ایران را رقم زند و سازندگی و پویایی را به همراه داشته باشد. به عبارت دیگر، اگر مسؤولین جامعه در اسرع وقت توانند نیازهای مادی و معنوی نسل جوان را مرتفع کنند، بیش از پیش بر کمالت و فقدان انگیزش آنان افزوده می شود. نکته مهم دیگر اینکه 27 نفر (13/9٪) از نمونه پژوهش با افسردگی در حد متوسط و شدید روبرو بودند. از این رو، مراکز آموزش عالی باید در صدد ایجاد و تقویت مراکز مشاوره دانشجویی در ابعاد گسترده برای رفع مشکلات روانی دانشجویان برآیند. در غیر این صورت، با بسترهای پر تنش و پر اضطراب هرگز نمی توان با وجود امکانات آموزشی مناسب بر نیروی علمی دانشجویان افزود. در یک جمعندی کلی می توان نتیجه گرفت که ضرایب قابلیت اعتماد (همسانی درونی) و اعتبار (همگرا، همزمان و سازه) این پرسشنامه رضایتی بخش است و از آن می توان به عنوان یک ابزار اندازه گیری پایا و معتبر برای سنجش میزان افسردگی در محیطهای پژوهشی و درمانی استفاده کرد. از جمله محدودیتهایی که در این تحقیق می توان نام برد عدم استفاده از حجم نمونه بالا و عدم همکاری آزمودنیها در برخی از مراحل تحقیق بود.

## منابع

- منصور، م. و دادستان، پ. (1368). *بیماریهای روانی* (پیوست). تهران: انتشارات ژرف.
- Beck, A. T. (1967). *Depression: Clinical, experimental and theoretical aspects*. New York: Harper & Row.
- Beck, A. T., Rial, w. y., & Rickels, k. (1974). Short from of depression inventory: Cross - Validation. *Psychological Reports*, 34, 1184, - 186.