GLM Baseline1 Approach Baseline2

/WSFACTOR=factor 3 Polynomial

/MEASURE=accuracy

/METHOD=SSTYPE(3)

/EMMEANS=TABLES(factor) COMPARE ADJ(BONFERRONI)

/PRINT=DESCRIPTIVE PARAMETER

/CRITERIA=ALPHA(.05)

/WSDESIGN=factor.

일반 선형 모형

개체-내 요인

측도: accuracy

factor	종속변수
1	Baseline1
2	Approach
3	Baseline2

기술통계량

	평균	표준편차	N
Baseline1	60.0091	17.83320	11
Approach	71.0636	17.92977	11
Baseline2	63.0455	14.78258	11

다변량 검정^a

효과		값	F	가설 자유도	오차 자유도	유의확률
factor	Pillai의 트레이스	.720	11.547 ^b	2.000	9.000	.003
	Wilks의 람다	.280	11.547 ^b	2.000	9.000	.003
	Hotelling의 트레이스	2.566	11.547 ^b	2.000	9.000	.003
	Roy의 최대근	2.566	11.547 ^b	2.000	9.000	.003

a. Design: 절편

개체-내 계획: factor

b. 정확한 통계량

Mauchly의 구형성 검정^a

측도: accuracy

					엡실런 ^b		
개체-내 효과	Mauchly의 W	근사 카이제곱	자유도	유의확률	Greenhouse- Geisser	Huynh-Feldt	
factor	.926	.696	2	.706	.931	1.000	

Mauchly의 구형성 검정^a

측도: accuracy

엡실런^b

개체-내효과 하한 factor .500

정규화된 변형 종속변수의 오차 공분산 행렬이 항등 행렬에 비례하는 영가설을 검정합니다.

a. Design: 절편

개체-내 계획: factor

b. 유의성 평균검정의 자유도를 조절할 때 사용할 수 있습니다. 수정된 검정은 개체내 효과검정 표에 나타 납니다.

개체-내 효과 검정

측도: accuracy

소스		제 Ⅲ 유형 제곱 합	자유도	평균제곱	F	유의확률
factor	구형성 가정	717.617	2	358.808	11.639	.000
	Greenhouse-Geisser	717.617	1.862	385.496	11.639	.001
	Huynh-Feldt	717.617	2.000	358.808	11.639	.000
	하한	717.617	1.000	717.617	11.639	.007
오차(factor)	구형성 가정	616.583	20	30.829		
	Greenhouse-Geisser	616.583	18.615	33.122		
	Huynh-Feldt	616.583	20.000	30.829		
	하한	616.583	10.000	61.658		

개체-내 대비 검정

측도: accuracy

소스	factor	제 III 유형 제곱 합	자유도	평균제곱	F	유의확률
factor	선형	50.707	1	50.707	1.422	.261
	이차	666.910	1	666.910	25.657	.000
오차(factor)	선형	356.653	10	35.665		
	이차	259.930	10	25.993		

개체-간 효과 검정

측도: accuracy 변환된 변수: 평균

소스	제 Ⅲ 유형 제곱 합	자유도	평균제곱	F	유의확률
절편	138166.851	1	138166.851	173.497	.000
오차	7963.659	10	796.366		

모수 추정값

						95% 신	^신 뢰구간
종속변수	모수	В	표준오차	t	유의확률	하한	상한
Baseline1	절편	60.009	5.377	11.161	.000	48.029	71.990
Approach	절편	71.064	5.406	13.145	.000	59.018	83.109
Baseline2	절편	63.045	4.457	14.145	.000	53.114	72.977

추정 주변 평균

factor

추정값

측도: accuracy

			95% 신뢰구간		
factor	평균	표준오차	하한	상한	
1	60.009	5.377	48.029	71.990	
2	71.064	5.406	59.018	83.109	
3	63.045	4.457	53.114	72.977	

대응별 비교

측도: accuracy

					차이에 대한 95% 신뢰구간 ^b		
(I) factor	(J) factor	평균차이(I-J)	표준오차	유의확률 ^b	하한	상한	
1	2	-11.055 [*]	2.500	.004	-18.229	-3.880	
	3	-3.036	2.546	.782	-10.345	4.272	
2	1	11.055*	2.500	.004	3.880	18.229	
	3	8.018*	2.021	.008	2.219	13.817	
3	1	3.036	2.546	.782	-4.272	10.345	
	2	-8.018 [*]	2.021	.008	-13.817	-2.219	

추정 주변 평균을 기준으로

*. 평균차이는 .05 수준에서 유의합니다.

b. 다중비교를 위한 수정: Bonferroni

다변량 검정

	값	F	가설 자유도	오차 자유도	유의확률
Pillai의 트레이스	.720	11.547 ^a	2.000	9.000	.003
Wilks의 람다	.280	11.547 ^a	2.000	9.000	.003
Hotelling의 트레이스	2.566	11.547 ^a	2.000	9.000	.003
Roy의 최대근	2.566	11.547 ^a	2.000	9.000	.003

각 F는 다변량효과 factor을(를) 검정합니다. 이 검정은 추정되는 주변 평균 사이의 선형독립의 대응별 비교에 기초합니다.

a. 정확한 통계량