

Figure 1		Figure 1		Figure 1		Figure 1	
A A A A	E E E E	I I I I	O O O O	A A A A	E E E E	I I I I	O O O O
A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O
A A A A	A A A A	A A A A	A A A A	A A A A	A A A A	A A A A	A A A A
A A A A	E E E E	I I I I	O O O O	A A A A	E E E E	I I I I	O O O O
A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O
E E E E	E E E E	E E E E	E E E E	E E E E	E E E E	E E E E	E E E E
A A A A	E E E E	I I I I	O O O O	A A A A	E E E E	I I I I	O O O O
A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O
I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I
A A A A	E E E E	I I I I	O O O O	A A A A	E E E E	I I I I	O O O O
A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O
O O O O	O O O O	O O O O	O O O O	O O O O	O O O O	O O O O	O O O O
Figure 2		Figure 2		Figure 2		Figure 2	
A A A A	E E E E	I I I I	O O O O	A A A A	E E E E	I I I I	O O O O
A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O
A A A A	A A A A	A A A A	A A A A	A A A A	A A A A	A A A A	A A A A
A A A A	E E E E	I I I I	O O O O	A A A A	E E E E	I I I I	O O O O
A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O
E E E E	E E E E	E E E E	E E E E	E E E E	E E E E	E E E E	E E E E
A A A A	E E E E	I I I I	O O O O	A A A A	E E E E	I I I I	O O O O
A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O
I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I
A A A A	E E E E	I I I I	O O O O	A A A A	E E E E	I I I I	O O O O
A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O
O O O O	O O O O	O O O O	O O O O	O O O O	O O O O	O O O O	O O O O
Figure 3		Figure 3		Figure 3		Figure 3	
A A A A	E E E E	I I I I	O O O O	A A A A	E E E E	I I I I	O O O O
A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O
A A A A	A A A A	A A A A	A A A A	A A A A	A A A A	A A A A	A A A A
A A A A	E E E E	I I I I	O O O O	A A A A	E E E E	I I I I	O O O O
A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O
E E E E	E E E E	E E E E	E E E E	E E E E	E E E E	E E E E	E E E E
A A A A	E E E E	I I I I	O O O O	A A A A	E E E E	I I I I	O O O O
A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O
I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I
A A A A	E E E E	I I I I	O O O O	A A A A	E E E E	I I I I	O O O O
A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O
I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I
Figure 4		Figure 4		Figure 4		Figure 4	
A A A A	E E E E	I I I I	O O O O	A A A A	E E E E	I I I I	O O O O
A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O
A A A A	A A A A	A A A A	A A A A	A A A A	A A A A	A A A A	A A A A
A A A A	E E E E	I I I I	O O O O	A A A A	E E E E	I I I I	O O O O
A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O
E E E E	E E E E	E E E E	E E E E	E E E E	E E E E	E E E E	E E E E
A A A A	E E E E	I I I I	O O O O	A A A A	E E E E	I I I I	O O O O
A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O
I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I
A A A A	E E E E	I I I I	O O O O	A A A A	E E E E	I I I I	O O O O
A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O
I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I
A A A A	E E E E	I I I I	O O O O	A A A A	E E E E	I I I I	O O O O
A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O	A E I O
O O O O	O O O O	O O O O	O O O O	O O O O	O O O O	O O O O	O O O O

**Strong Conclusion Valid,
Subaltern (Weak) Conclusion Valid,
and Invalid Syllogism Forms**

Color Key:

Dk Grn, valid strong; Lt Grn, valid weak; Red: invalid

Types of proposition	4
Moods per proposition-as-major-premise per figure	x 16
Possible moods per figure	64
Invalid moods per figure	-58
Valid moods per figure	6

Number of figures	4
Possible moods per figure	x 64
Total possible figure/mood combinations (= forms)	256

Valid forms with strong conclusions	19
Valid forms with subaltern (weak) conclusions	(5)

Valid moods with major premise type-A	8 + (3) = 11
Valid moods with major premise type-E	7 + (3) = 10
Valid moods with major premise type-I	2
Valid moods with major premise type-O	+1
Total valid forms in four figures (9.4%): 19 + (5) =	24
Total invalid forms in four figures (90.6%)	232

Valid moods in figures:	
1	AAA, AII, (AAI), EAE, EIO, (EAO) 4 + (2)
2	AEE, AOO, (AEO), EAE, EIO, (EAO) 4 + (2)
3	AAI, AII, EIO, EAO, IAI, OAO 6 + (0)
4	AEE, AAI, (AEO), EIO, EAO, IAI 5 + (1)

Number of figures in which each mood is valid:	
AAA	Figure 1 1
AAI	Figures (1), 3, 4 2 + (1)
AEE	Figures 2, 4 2
AEO	Figures (2), (4) (2)
AII	Figures 1, 3 2
AOO	Figure 2 1
EAE	Figures 1, 2 2
EAO	Figures (1), (2), 3, 4 2 + (2)
EIO	Figures 1, 2, 3, 4 4
IAI	Figures 3, 4 2
OAO	Figure 3 1

Valid Moods in Figures, Exhibited and Named

Figure 1: MP/SM	
AAA: All M is P; All S is M; ∴ All S is P.	Barbara
AII: All M is P; Some S is M; ∴ Some S is P.	Darii
(AAI): All M is P; All S is M; ∴ Some S is P.	
EAE: No M is P; All S is M; ∴ No S is P.	Celarent
EIO: No M is P; Some S is M; ∴ Some S is not P.	Ferio
(EAO): No M is P; All S is M; ∴ Some S is not P.	

Figure 2: PM/SM	
AEE: All P is M; No S is M; ∴ No S is P.	Camestres
AOO: All P is M; Some S is not M; ∴ Some S is not P.	Baroco
(AEO): All P is M; No S is M; ∴ Some S is not P.	
EAE: No P is M; All S is M; ∴ No S is P.	Cesare
EIO: No P is M; Some S is M; ∴ Some S is not P.	Festino
(EAO): No P is M; All S is M; ∴ Some S is not P.	

Figure 3: MP/MS	
AAI: All M is P; All M is S; ∴ Some S is P.	Darapti
AII: All M is P; Some M is S; ∴ Some S is P.	Datisi
EIO: No M is P; Some M is S; ∴ Some S is not P.	Ferison
(EAO): No M is P; All M is S; ∴ Some S is not P.	Felapton
IAI: Some M is P; All M is S; ∴ Some S is P.	Disamis
OAO: Some M is not P; All M is S; ∴ Some S is not P.	Bocardo

Figure 4: PM/MS	
AEE: All P is M; No M is S; ∴ No S is P.	Camenes
AAI: All P is M; All M is S; ∴ Some S is P.	Bramantip
(AEO): All P is M; No M is S; ∴ Some S is not P.	
EIO: No P is M; Some M is S; ∴ Some S is not P.	Fresison
EAO: No P is M; All M is S; ∴ Some S is not P.	Fesapo
IAI: Some P is M; All M is S; ∴ Some S is P.	Dimaris