

## 21- أشكال القياس :

### أمثلة

الرقم	القياس	شكل القياس	مقدمة كبرى	مقدمة صغرى	نتيجة	الرمز	البيان: وضعية الحد الأوسط
1	كل مغربي إفريقي علي مغربي علي إفريقي	1	+	+	+	ك م ج م ج م	الحد الأوسط موضوع في الكبرى ومحمول في الصغرى
2	كل مصري عربي سعيد مصري سعيد عربي	1	+	+	+	ك م ج م ج م	"
3	كل إنسان فان سقراط إنسان سقراط فان	1	+	+	+	ك م ج م ج م	"
4	كل الصيادين مهرة رضا صياد رضا ماهر	1	+	+	+	ك م ج م ج م	"
5	كل المنبهات رنانة بعض الساعات منبهة بعض الساعات رنانة	1	+	+	+	ك م ج م ج م	"

6	لا واحد من الجزائريين عنصري كل نازي عنصري لا واحد من الجزائريين نازي	2	+	+	ك س ك م ك س	لأن الحد الأوسط محمول في المقدمتين
7	لا واحد من الرحماء صعلوك كل ممقوت صعاليك لا واحد من الرحماء ممقوت	2	+	+	ك س ك م ك س	"
8	لا منحرف يحترم الغير كل مفكر يحترم الغير لامفكر منحرف	2	+	+	ك س ك م ك س	"
9	لا واحد من الجزائريين مخضرم كل أمريكي مخضرم لا واحد من الجزائريين امريكي	2	+	+	ك س ك م ك س	"
10	كل ما يعيش في الظلام حشرة ليس كل السمك حشرات كل السمك لا يعيش في الظلام	2	+	+	ك م ج س ج س	
11	كل مفتول العضلات رياضي بعض مفتولي العضلات كهول بعض الرياضيين كهول	3	+	+	ك م ج م ج م	لأن الحد الأوسط موضوع في المقدمتين
12	كل المنافقين مجاملون بعض المنافقين مصدق	3	+	+	ك م ج م	"

	بعض المجاملين مصدق				+	ج م	
13	كل مجاهد ملتزم	3	+			ك م	
	بعض المجاهدين أصبح مضح			+		ج م	"
	بعض المضح ملتزم				+	ج م	"
14	كل رياضي قوي	3	+			ك م	
	بعض الرياضيين نحيف			+		ج م	
	بعض الأقوياء نحيف				+	ج م	"
15	بعض الجنود خائف	3	+			ج م	
	كل جندي صبور			+		ك م	
	بعض الخائفين صبور				+	ك م	
16	كل مسبل مجاهد	4	+			ك م	لأن الحد الأوسط
	لامجاهد متخاذل			+		ك س	محمول الكبرى
	لامسبل متخاذل				+	ك س	وموضوع في الصغرى
17	لا جبان قائد	4	+			ك س	"
	كل القادة شجعان			+		ك م	
	لاجبان شجاع				+	ك س	
18	كل مسلم مجاهد	4				ك م	
	لا مجاهد متهاون		+			ك س	"
	لامسلم متهاون			+		ك س	
	كل المقاولين أغنياء	4	+			ك م	

19	لاغني معلم لامقاول معلم			+		ك س ك س	"
20	كل الحكماء ساسة لا واحد من الساسة تقني لا واحد من التقنيين حكيم	4	+		+	ك م ك س ك س	"

## الملاحظات

لاحظ أيها الدارس :

- لو نظرت إلى الأمثلة كلها لوجدت الحد الأوسط يختلف وضعه . فمرة تجده موضوعا ثم محمولا في المقدمتين أو محمولا في المقدمتين أو موضوعا في المقدمتين أو محمولا ثم موضوعا في المقدمتين ويمكن تمثيل هذا كما يلي:

الشكل 4		الشكل 3		الشكل 2		الشكل 1	
محمول		موضوع	محمول	محمول		موضوع	الكبرى
	موضوع		موضوع	محمول		محمول	الصغرى

تأكد تماما أيها الدارس من أن هذا التمثيل مطابق للأمثلة المذكورة :

- تأمل الأمثلة من 1 إلى 2 تجد فيها أن المقدمتين إحداهما صغرى لأن فيها حد أصغر والأخرى كبرى لأن فيها الحد الأكبر . كما نجد فيها أن المقدمة الصغرى موجبة والمقدمة الكبرى كلية.
- وإذا نظرت إلى الأمثلة من 6 إلى 10 نجد أن الحد الأوسط جاء محمولا في المقدمتين ونجد كذلك إحدى المقدمتين سالبة وكذلك الكبرى كلية.

- لاحظ أيضا الأمثلة من 11 إلى 15 نجد فيها أن الحد الأوسط موضوع في المقدمتين. كما أن المقدمة الصغرى موجبة و النتيجة جزئية.
- تجد كذلك في الأمثلة من 16 الى 20 أن الحد الأوسط جاء محمولا في المقدمة الكبرى و موضوعا في المقدمة الصغرى وهذا عكس الأول .
- و جاءت إحدى المقدمتين سالبة والكبرى كلية.

### الاستنتاج:

1- وضعية الحد الأوسط كانت كالتالي :

الشكل الأول عكس الرابع.

والشكل الثاني عكس الثالث.

2- لكل شكل قاعدتان ما عدا الشكل الرابع الذي يحتوي على ثلاث

قواعد:

الشكل الأول:

يجب أن تكون المقدمة الصغرى موجبة.

يجب أن تكون المقدمة الكبرى كلية.

الشكل الثاني:

يجب أن تكون إحدى المقدمتين سالبة.

يجب أن تكون المقدمة الكبرى كلية.

الشكل الثالث:

يجب أن تكون المقدمة الصغرى موجبة.

يجب أن تكون المقدمة الصغرى جزئية.

الشكل الرابع:

إذا كانت الصغرى موجبة وجب أن تكون النتيجة جزئية.

إذا جاءت الكبرى موجبة تطلب أن تكون الصغرى كلية.

إذا كانت إحدى المقدمتين سالبة وجب أن تكون الكبرى كلية.

## التطبيقات:

حاول أن تكمل الجداول التالية :

### تطبيق 1

الرقم	القياس	الصغرى	الكبرى	النتيجة	الرمز	التبرير
1	كل الفلاسفة عباقرة					
	كل المثاليون فلاسفة					
	كل المثاليين عباقرة					
2	كل الطيور تعشش					
	كل الغربان طيور					
	كل الغربان تعشش					
3	لا طائر ثديي					
	كل مغرد طائر					
	لا مغرد ثديي					
4	لا تين مالح					
	كل زنجاري تين					
	لا زنجاري مالح					
5	كل الأشجار مثمرة					
	بعض النباتات أشجار					
	بعض النباتات مثمر					
6	كل السائقين منتبهون					
	بعض الناس سائق					
	بعض الناس منتبه					
7	لا شيء من الفاكهة نبات					
	بعض النباتات فاكهة					

8	ليس بعض النبات خضر كل الأمطار مبللة كل السيول أمطار كل السيول مبللة					
9	لا عالم من الجهلة كل فزيائي عالم لا فزيائي جاهل					
10	لا نجم مظلم كل الشمس نجم ليس بعض الشمس مظلم					

## تطبيق 2

الرقم	القياس	الصغرى	الكبرى	النتيجة	الرمز	التبرير
1	لا طائر زاحف كل ثعبان طائر لا ثعبان طائر					
2	لا صخر إسفنجي كل النبات البحري إسفنجي لا نبات بحري صخر					
3	كل مجاهد محارب لا حاكم محارب لا حاكم مجاهد					
4	لا كائن حي جامد كل الرمال جامدة لا رمل كائن حي					
5	لا منافق مصدق					

6	كل إمام مصدق لا إمام منافق لا ساعي البريد بطيء كل عجوز بطيء لا ساعي البريد عجوز					
7	لا قبة مستطيلة بعض المجسمات مستطيلة ليس بعض المجسمات قبة كل فنان ذواق					
8	ليس بعض الفلاسفة ذواق ليس بعض الفنانين فلاسفة كل سفير قائم بأعمال					
9	ليس بعض المتقاعدين قائم بأعمال ليس بعض المتقاعدين سفير					
10	كل الأنبياء متقون ليس بعض المسلمين متقي. ليس بعض الأنبياء مسلم					

### تطبيق 3

الرقم	القياس	الصغرى	الكبرى	النتيجة	الرمز	التبرير
1	كل المبردات مثلجة كل المبردات أجهزة بعض الأجهزة مبردة					
2	لا إمام طاغية					



3	<p>بعض المؤمنين طاغية</p> <p>بعض المؤمنين أئمة</p>					
	<p>بعض القمح صلب</p> <p>كل القمح صلب</p>					
4	<p>ليس بعض الطلب أحمر</p> <p>بعض الحيوان ماشية</p>					
	<p>كل الحيوان ينمو</p> <p>ليس بعض ما ينمو ماشية</p>					
5	<p>بعض الحيوان فقرية</p> <p>كل الحيوانات تتنفس</p>					
6	<p>ليس بعض ما يتنفس فقري</p> <p>بعض الحكام أوفياء</p>					
	<p>كل الحكام متسلطون</p> <p>ليس بعض الأوفياء متسلط</p>					
7	<p>كل نائم يتنفس</p> <p>بعض النائم حيوان</p>					
8	<p>ليس بعض ما يتنفس حيوانا</p> <p>كل القيم نظرية</p>					
	<p>بعض القيم أخلاقية</p> <p>ليس بعض ما هو نظري</p>					
9	<p>أخلاقيا</p> <p>كل الدعاة متفلسفون</p>					
10	<p>بعض الدعاة أئمة</p> <p>ليس بعض المتفلسف أئمة</p>					

	كل القادة حكماء بعض القادة ساسة ليس بعض الحكماء ساسة					
--	--	--	--	--	--	--

#### تطبيق 4

الرقم	القياس	الصغرى	الكبرى	النتيجة	الرمز	التبرير
1	كل عاقل بشر كل عاقل حيوان بعض الحيوان عاقل					
2	لا مثقف يجهل قوانين حقوق الإنسان كل جاهل لقوانين حقوق الإنسان ليس بعض المخطئين مثقفين					
3	لا قاصر مسؤول كل مسؤول محاسب ليس بعض المحاسبين قاصر					
4	لا واحد من النباتات معدن بعض المعادن حديد ليس بعض الحديد نبات					
5	بعض العلوم مفيد كل مفيد يتعلم بعض ما يتعلم علوم					
6	بعض المجتهد ليس بكسول كل كسول ناقص الوعي بعض ناقص الوعي مجتهد بعض الصحابيات مطيعات					

7	كل من يطيع مؤمن					
	بعض المؤمنات صاحبات					
8	كل النباتات تتغذى					
	كل من يتغذى حيوان					
	بعض من الحيوانات نبات					
9	كل الذنوب تغتفر					
	بعض ما يغتفر جنح					
	ليس بعض الجنح مغفورة					
	ليس بعض المتقفين جهلة					
10	كل المتقفين نزهاء					
	ليس بعض الجهلة نزهاء					

## تمارين

1- انجز جداول مماثلة للجداول السابقة.

2- حاول أن تتركب أشكالاً انطلاقاً من المقدمات التالية:

النتيجة	المقدمة 2	المقدمة 1	الرقم
		كل كائن حي نائم	1
		بعض الكرماء عرب	2
		كل البشر معرضون للخطأ	3
		كل الفلاسفة يستدلون	4
		كل الثدييات ترضع صغارها	5
		كل نجوم السنيما مشهورون	6
		كل طالب يطلب العلم	7
		لا عنصري مثقف	8
		كل ناطق إنسان	9
		كل حيوان يتحرك	10
		لا مجنون مسؤول	11
		كل كاتب متحرك الأصابع	12
		لا شيء من الجماد بحيوان	13
		كل حيوان فان	14
		كل القيم معيار	15