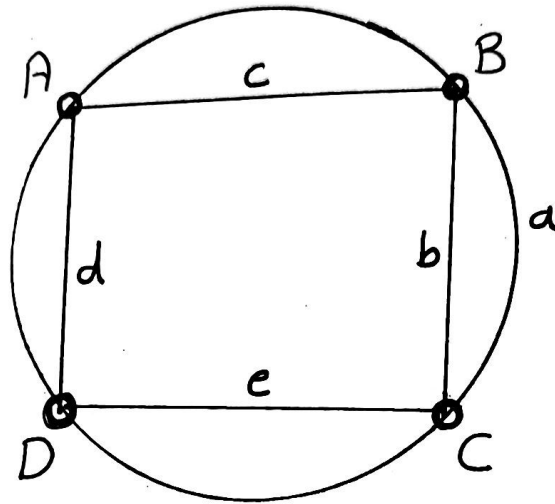


مثال (3) → إذا مثلنا الخطوط (lines) بالخطوط المستقيمة a و b و c و d و e والدائرة a ومثلنا النقاط (points) بالدوائر الصغيرة A و B و C و D ما ذكره في مضمون فرضيات نظام فاننا العتير متحققة مع ذكر سبب واحد لكل فرضية غير متحققة - في الشكل التالي



الجواب
 (1) فرضية (1) غير متحققة ^{السبب} لأن A و B نقطتين مختلفتين وهناك خطين يمران بهما هما a و c أو لأن B و C أو C و D هناك خطين يمران بهما .

(2) فرضية (2) غير متحققة ^{السبب} لأن الخطين c و e لا يشتركان بنقطة .

(3) فرضية (4) غير متحققة ^{السبب} لأن الخط a تقع عليه 4 نقاط A و B و C و D الموجودة في الشكل اعلاه وباتى الخطوط a و b و c و d و e تقع على كل منها نقطتين فقط .

(4) فرضية (5) غير متحققة ^{السبب} لأن جميع النقاط A و B و C و D تقع على الخط a في الشكل اعلاه .

مثال (4) . اذا مثلنا الخطوط (lines) بالحروف a و b و c و d و e و f و g و h و مثلنا النقاط (points) بالاعداد الصحيحة 1 و 2 و 3 و 4 و 5 و 6 و 7 و 8 و فاذا كررنا فرضيات نظام فاننا العير متحققة في الجدول التالي مع ذكر سبب واحد لكل فرضية غير متحققة .

a	b	c	d	e	f	g	h
1	2	3	4	5	6	7	8
2	3	4	5	6	7	8	1
4	5	6	7	8	1	2	3
6	7	8	1	2	3	4	5

الجواب

(1) فرضية (1) غير متحققة ^{السبب} لان ا و 4 نقطتين مختلفتين يحتويهما الخطين a و d .

(2) فرضية (4) غير متحققة لان هنالك 4 نقاط بالضبط على كل خط وليس 3 نقاط .