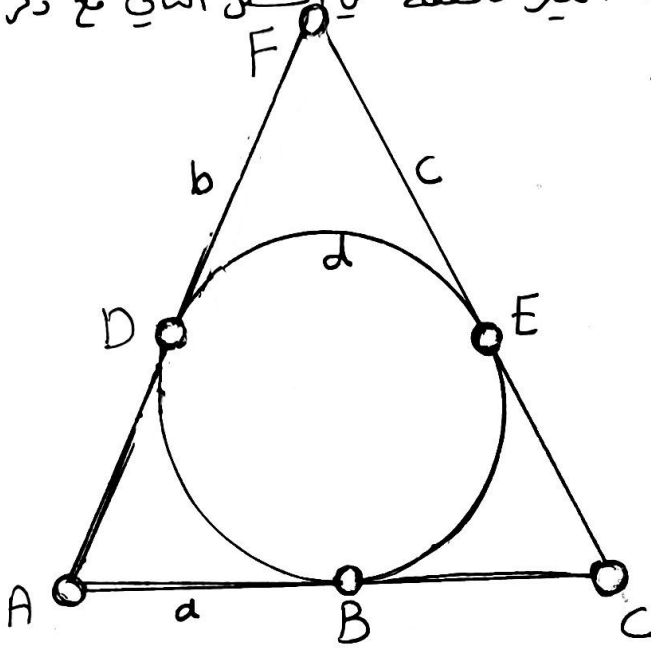


مثال (5)

إذا مثلنا الخطوط (Lines) بالخطوط المستقيمة a و b و c والدائرة d ومثلنا النقاط بالدوائر الصغيرة A و B و C و D و E و F ، كما ذكر نصوص فرضيات نظام يونانك الغير متحققة في الشكل التالي مع ذكر سبب واحد لكل فرضية غير متحققة.



الجواب

(1) الفرضية (1) غير متحققة ^{السبب} لأن النقطتين F و B لا يحتويهما خط a .
أو النقطتين A و E لا يحتويهما خط b .

(2) فرضية (5) غير متحققة ^{السبب} لأنه لو تأملت الخط a فإن النقاط D أو E أو F غير راضعة عليه ولكن كل الخطوط التي تمر من هذه النقاط تقطع الخط a (أي أنه لا يوجد موازي للخط a يمر من النقاط D أو E أو F).

(6)

مثال (6) - إذا مثلنا الخطوط (lines) بالحروف a و b و c و d و e و f و g و h و i و j و k و l ومثلنا النقاط (points) بالأعداد الصحيحة 1 و 2 و 3 و 4 و 5 و 6 و 7 و 8 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13 و 14 و 15 و 16 ، فاذا ذكر رسوم فرضيات نظام يونيك الغير متحققة في الجدول التالي مع ذكر سبب واحد لكل فرضية غير متحققة -

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
1	5	9	13	1	2	(3)	4	1	2	(3)	4
2	6	10	14	5	6	7	(8)	(8)	5	6	7
(3)	7	11	15	9	10	11	(12)	(12)	9	10	11
4	8	12	16	13	14	15	16	14	15	16	13

الجواب

- (1) فرضية (1) غير متحققة ^{السبب} لأنه 8 و 12 نقطتين مختلفتين يحتويهما الخطين h و i أو لأنه النقطتين 8 و 15 لا يحتويهما أي خط .
 أو ^{أو 1 أو 10 أو 2 و 8} أو لأنه النقطتين 8 و 15 لا يحتويهما أي خط .
- (2) فرضية (2) غير متحققة ^{السبب} لأنه توجد 4 نقاط على كل خط وليست ثلاثة .
- (3) فرضية (5) غير متحققة ^{السبب} لأنه الخط e لا تقع عليه النقط 3 وهنالك خطين يمران مناهما g و k ويوازيان الخط e .