

نموذج أسئلة أنظمة بديهيات وهندسة

1. a / في نظام يونك (Young) أي نقطة يمر فيها أربعة مستقيمت فقط (برهن ذلك).

b / النقطة P لا تنتمي الى جهتيها (برهن ذلك)

c / اذا كان عدد النقاط في المستوى الاسقاطي ($projective plane$) (7) فكم عدد النقاط على كل مستقيم .

2. كيف نصف اقليدس زاوية مستوية (برهن ذلك) ثم اذكر عيوب هذا البرهان.

3. اذكر نصوص كل من :

1- بديهية التوازي لأقليدس 2-مبرهنة الطرح للقطع 3- بديهية انشاء قطعة

4- مبرهنة SAS 5- بديهية التوازي البهلولية

4. a / مالمقصود بالمجموعة المحدبة ($Convex Set$) ؟ وهل أن داخل المثلث مجموعة محدبة (برهن ذلك).

b / اذا كان $C-D \cong C-D < A-B$ برهن ذلك $E-F < AB$

5. a / قارن بين الهندسة الاهليلجية والافليدية

b / في الهندسة الهذلولية ($Elliptic Geometry$) المستقيم الواقع بين الموازي وقاطع للمستقيم n يكون قاطع ايضا (برهن ذلك)