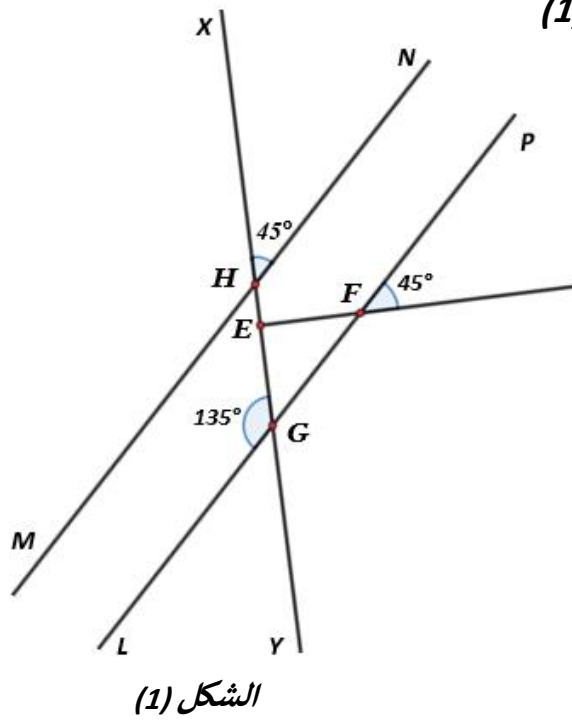


الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: 09 ن



(MN) و (LP) مستقيمان و (XY) قاطع لهما كما يظهر في الشكل (1)

1. إستخرج من الشكل (1):

❖ زاويتان متجاورتان ، زاويتان متقابلتين بالرأس

❖ وزاويتان متتامتان ، زاويتان متكاملتان

❖ زاويتان متبادلتين داخليا ، زاويتان متماثلتان

2. أحسب قياس الزاوي $\widehat{EFG}$ ، $\widehat{EGF}$ و $\widehat{FEG}$ مع التعليل3. إستنتج نوع المثلث EFG 4. بين أنّ $(MN) \parallel (LP)$

التمرين الثاني: 05 ن

لدينا أطوال الأضلاع التالية : $AB = 3\text{ cm}$ ، $AC = 4\text{ cm}$ و $BC = 5\text{ cm}$

1. هل يمكن إنشاء مثلث بهذه الأطوال؟ مع التبرير

2. أرسم المثلث ABC القائم في A ثم أنشئ الدائرة (C) المحيطة به3. أحسب مساحة الدائرة (C)، (نأخذ $\pi = 3,14$)

التمرين الثالث: 06 ن

1. علم على المستقيم المدرج مبدأه O ووحدته 1 cm النقاط التالية: $A(-4)$ ، $B(-1,5)$ ، $C(+2,5)$ ، $D(+6)$ 2. رتب فواصل النقاط A ، B ، C ، D ، O ترتيبا تنازليا3. عين F و G نظيرتي النقطتين B و C بالنسبة إلى O على الترتيب.4. أكتب فاصلتي كل من F و G

بالتوفيق للجميع