متوسطة: نواورية الطيب– تيارت - المستوى: 3 متوسط رقم المذكرة: 01

المــيـــدان: أنــشــــــــطة هــنـدســـيـــــة

المقطع: المثلثات

الوضعـية الـتـعـلـمـية: وضعية الإنطلاق 01

**الكفاءة المستهدفة الختامية:**

* التعرف على حالات تقايس المثلثات و توظيفها
* التعرف على نظرية مستقيم المنتصفين و توظيفها
* التعرف على نظرية طالس و توظيفها
* التعرف على المستقيمات الخاصة و خواصها

|  |  |
| --- | --- |
|  | **المؤشرات** |
| **الوضعية الإنطلاقية** | * **نص الوضعية:**   الشكل الموالي يمثل مخطط لمبنى إدارة الجامعة وضعه أحد  المهندسين:   1. يقول المهندس أن مخططه يحوي على الكثير من   المثلثات المتقايسة؛ حدد في كل حالة من الحالات التالية  التي يتقايس فيها مثلثان سبب التقايس:   1. الحالة 1: المثلثانABC و AMN 2. الحالة 2: المثلثانACF و ANF 3. الحالة 3: المثلثانCEF و NFT 4. الحالة 4: المثلثانAEF و AFT 5. الحالة 5: المثلثانADF و AFS 6. يقول المهندس أنAC=CE   و (MN)//(ST):   1. برهن أن: (BC)//(DE) 2. بين أن :AN = NT 3. إذا كان: (GK)//(FC) و كانت لديك الأطوال التالية:   AF= 50m و AG= 17 m و AK = 10 m   * فاحسب الطول: AC  1. أراد المهندس رسم دائرة (C) داخل المثلث ACF و دائرة (C’) داخل المثلث ANF :  * في نظرك ما هي الطريقة التي يتبعها المهندس لرسم الدائرة (C)  1. أراد المهندس وضع حدائق للورود خارج المبنى تشكل رفقة المبنى دائرة (C’’)تشمل الرؤوس A ؛ D ؛ S :  * ما هي الطريقة المتبعة في نظرك |
| **القيم و المواقف** | * توظيف الخواص و النظريات الرياضية في الإنشاءات العمرانية و المخططات * إعداد مخطط لأي عمل مسبقا * إتقان العمل و إخراجه في عمل فني راقي |
|  |

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>