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/>