**مقترح مذكرة رقم: ➏**

**الوسائل التعليمية:**

✍المنهاج ، التوزيع السنوي.

✍الكتاب المدرسي، الوثيقة المرافقة .

✍منتديات التعليم .

✍الأستاذ : بخاخشة خالد

✍المستوى : 2 ع ت

✍السنة الدراسية : 2017/2018 .

✍المـــــــــــــــدة : ساعة.

ميدان التعلم : هندسة

المحور : الجداء السلمي في المستوي

الموضوع : تطبيقات الجداء السلمي

**الكفاءات المستهدفة : ✍** إستعمال خواص الجداء السلمي أو عبارته التحليلية لحساب مسافات و أقياس زوايا**.**

**المــدة**

**المحتــــوى المعرفي**

**المراحل**

**التهيئة**

**نشاط (أعمال موجهة ص 292 ):**

**تعريف:** المسافة بين نقطة و مستقيم هي المسافة بين و النقطة مسقطها العمودي على.

نعتبر في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد و المتجانس نقطة و مستقيما**** معادلته  حيث .

لتكن النقطة**** المسقط العمودي للنقطة**** على**** وليكن**** الشعاع الناظمي للمستقيم**** الذي إحداثيتاههما****.



**الهدف:** حساب المسافة**** بدلالة،،، و.

1. بيّن أن  ثم استنتج أن  ...... 
2. علما أن النقطة**** تنتمي إلى المستقيم**** و بفرض أن إحداثيتيها هي بيّن أن:

 .......... 

1. استنتج من  و أن : 

**مناقشة النشاط :**

1. 1) 

 

 2 )لدينا :

 و منه :



أي : 

 3) من (1) و (2) نستنتج أن : 

 و منه : 

**المسافة بين نقطة و مستقيم**

**مبرهنة:**

في معلم متعامد و متجانس المسافة بين نقطة و مستقيم**** معادلته  هي: 

**مثال :**

المستوي منسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس

 حساب المسافة بين النقطة  و المستقيم  ذي المعادلة: 



**نشاط تقويمي :**

1. أحسب المسافة بين النقطة و المستقيم**** ذو المعدلة: 
2. عيّن معادلة الدائرة التي مركزها و تمس المستقيم**** ذو المعادلة :
3. لتكن  مجموعة النقط و التي تحقق المعادلة:

  بيّن أن دائرة يطلب تعيين مركزها و نصف قطرها.

  هل المستقيم ذو المعادلة  مماس للدائرة ؟

**الحل :**

1. المسافة بين النقطة و المستقيم**** ذو المعدلة:  :



1. معادلة للدائرة من الشكل : .

و  و منه معادلة لـ :

1. تبيان أن دائرة يطلب تعيين مركزها و نصف قطرها.

  تكافئ 

 و منه  هي دائرة مركزها  و نصف قطرها 

* و من جهة أخرى :  و منه  هو مماس 

**البناء**

**التقويم**