الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي-الشلالة

المستوى: الثانية علوم تجريبية يـــــــرد يوم:15/04/2024

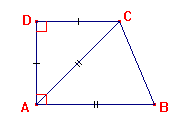
الواجب الأول للفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

عبر عن صحة أو خطأ كل مما يلي مع التعليل.

1. (D) و('D) مستقيمان متعامدان، يوجد تحاك يحول(D) إلى ('D).
2.  ثلاث نقط من المستوي حيث:  نسبة التحاك الذي مركزه A ويحول B إلى C هي 3-
3. التحاك الذي نسبتهيحول دائرة طول قطرها 12إلى دائرة مساحتها: .
4. المعادلة  تقبل بالضبط حل وحيد في المجال 

التمرين الثاني:

  شبه منحرف قائم حيث  و

1. عين القيس الرئيسي للزوايا الموجهة التالية:

 2)  3)  4) 

1. علما أن  و

احسب  ،، ،  ، .

التمرين الثالث:

المستو منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس  وليكن  تحاك مركزه النقطة  ونسبته  يرفق بكل نقطة  من المستوي النقطة  من المستوي.

1. أكتب العلاقة الشعاعية للتحاكي.
2. عين إحداثيي النقطة  صورة النقطة  بالتحاكي 
3. عين إحداثيي النقطة  صورة النقطة  منتصف القطعة المستقيمة  بالتحاكي 
4.  دائرة من المستوي و  أحد أقطارها.  
   - عين مركز ونصف قطر الدائرة  صورة الدائرة  بالتحاكي  ثم أحسب مساحتها.

**تصحيح واجب الفصل الثالث**

**التمرين01:**

الإجابة بصح او خطا مع التصحيح:

1. خ لان: صورة مستقيم  بتحاك هو مستقيم يوازيه.
2. خ لأن:  تعني:  ومنه:  ومنه:  إذا: نسبة التحاك الذي مركزه A ويحول B إلى C هي 2-
3. خ لأن:  ومنه: 
4. خ لأن:  تعني:    
    بوضع  حيث: من أجل  فإن: 

لدينا:  ولدينا:  ومنه:  ، 

ومنه:  ،  إذا:  ،  إذا:

**التمرين 02:**

1. عين القيس الرئيسي للزوايا الموجهة التالية:

لدينا مثلث متساوي الساقين ومنه:  و 

ومنه:  ومنه: 

*  



1. علما أن  و   
   حساب  ،  ،  ،  ، 

لدينا:  ومنه:  ومنه:  ومنه: 

إذا: مرفوض  أو 

 ،  ، 



**التمرين 03:**

العلاقة الشعاعية للتحاكي :



2.تعيين إحداثيي النقطة  صورة النقطة  بالتحاكي 

لدينا:  ومنه:  ومنه:  ومنه:  إذا: 

3.تعيين إحداثيي النقطة  صورة النقطة  منتصف القطعة المستقيمة  بالتحاكي 

إحداثيي : 

إحداثيي :  ومنه: 

ومنه:ومنه: ومنه:  إذا: 

4.تعين مركز ونصف قطر الدائرة  صورة الدائرة  بالتحاكي  ثم أحسب مساحتها.

لدينا:  أحد أقطار الدائرة  إذا مركز الدائرة هو منتصف  أي النقطة  ونصف قطرها



إذا: مركز  هو  أي  ونصف قطرها 





أي خطـأ نبهونا لتصحيحه

**Email : mebarki.math32@gmail.com**