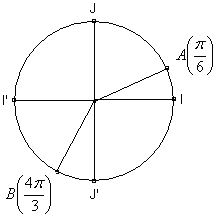
**سلسلة تمارين الزوايا الموجهة تساعد في بناء فروض أو اختبارات للسنة 2**

**حصري على موقعنا : LearnDz.com**

بصيغة Word

**التمريــن الأول:**

لتكن  دائرة مثلثية ، نعتبر النقطتين  و  من  بحيث :  ، .



* عين قيسا للزوايا الموجهة التالية :  ،  ، . ثم عين القيس الرئيسي لها .

**التمريــن 2:**

## ثلاث أشعة غير معدومة حيث : ,

## أحسب قيسا بالرديان لكل من الزوايا التالية:

 ,  ,  , 

## أكتب: ، بدلالة و على الترتيب

## أحسب العبارة A حيث:

## حل في المجال [0, 2π[ المعادلة :

## ومثل الحلول على الدائرة المثلثية.

**التمريــن 03:**

1. **أ- حل في  المعادلتين :  و **

**ب- استنتج حلول المعادلتين السابقتين في المجال  .**

**جـ - استنتج حلول المعادلتين السابقتين في المجال  .**

1. **هل المعادلة:  تقبل حلول في ؟ برر .**

**التمريــن 04:**

اختر الجواب الصحيح من بين الاقتراحات الثلاثة : (مع التبرير )

1) إذا كان  فإن  أ/  ب/  ج/

2) إذا كان  فإن  أ/  ب/  ج/

3) إذا كان  فإن  أ/  ب/  ج/

4) إذا كان  و  فإن  أ/ موجب ب/ سالب ج/ لا نعرف

5) إذا كان مرجح الجملة المثقلة  و  منتصف  فإن 

أ/ منتصف 

ب/ مرجح الجملة

ج/ مرجح الجملة

**التمريــن 05:**

أ) قيس زاوية موجهة حيث 

1. عين القيس الرئيسي لهذه الزاوية ثم عينّ اصغر قيس موجب.
2. أحسب: ، ، ، .
3. بسط العبارة حيث:. عدد حقيقي مقدر بالراديان.

**التمريــن 06:**

**إختر الأجوبة الصحيحة من بين الأجوبة التالية مع التعليل**

**1) إذا كان  و**  فإن  هو عدد :

**أ) موجب ب) سالب ج) لا نعرف**

**2)  نقطة من المستوي إحداثياها القطبية  , إحداثياها الديكارتية هي :**

**أ)  ب)  ج) **

**3) إذا كان :  فإن : **

**أ)  ب)  ج) **

**4)  قيس لزاوية موجهة حيث :  , القيس الرئيسي للزاوية الموجهة  هو :**

**أ)  ب)  ج) **

**التمريــن 07:**

نفرض المستوي منسوب لمعلم متعامد و متجانس وليكن عدد حقيقي .

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة من بين المقترحة عينها مع التعليل .

1. إذا كان فان:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3) sin** | **2)** | **1)** |

1. لتكن العبارة المعرفة بـ : فان:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3) 1)** | **2) 1)** | **1)** |

1. الإحداثيات القطبية للنقطة هي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3)** | **2)** | **1)** |

1. علما أن فان:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3)** | **2)** | **1)** |

1. إذا كانت  **و** نقطتين معرفتين بإحداثيتهما القطبية فان الإحداثيات الديكارتية للنقطةS المعرفة بالعلاقة الشعاعية :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3 )** | **2)** | **1)** |

**التمريــن 08:**

**إجابة واحدة صحيحة فقط من بين الإجابات المقترحة لكل سؤال ، عينها مع التعليل المناسب :**

1. **ليكن** **حيث** **فان :**
2.  **(2)**  **(3)** 
3. **ليكن** **عدد حقيقي حيث**  **و** **فان :**
4.  **(2)**  **(3)** 
5. **العبارة المبسطة للعبارة**  **هي :**
6.  **(2)**   **(3)** 
7. **المعادلة**  **تقبل بالضبط في المجال** :
8. **حلان (2) لا تقبل حلول (3) أربعة حلول متميزة.**