**سلسلة تمارين الزوايا الموجهة تمارين مع الحل المفصل**

**حصري على موقعنا : LearnDz.com**

**بصيغة Word**

**التمريــن الأول:**

مربع مركزه حيث :

حدد أقياس الزوايا التالية :

، ، ، و .

**حل التمريــن الأول:**

**+**

**B**

**D**

**A**

**C**

**O**

**B**

مربع يعني أن :

**A**

**C**

**O**

**D**

**التمريــن الثاني:**

1. حل في المجال المعادلة :

ثم استنتج الحلول على المجال : .

1. حل في المعادلة ثم إستنتج حلول المعادلة

1. بين أن :

**حل التمريــن الثاني:**

1. حل المعادلة :

***ومنه حلول المعادلة هي : .***

استنتاج الحلول على المجال :

**أو**

*ومنه حلول المعادلة هي : .*

1. حل في المعادلة :

نحسب المميز : المعادلة تقبل حلان متمايزان

**ومنه :**

* إستنتاج حلول المعادلة :

بوضع :

**فتصبح المعادلة :**

**ولدينا حلول هذه المعادلة السابقة :**

**ومنه يمكن كتابة :**

**أي : مستحيل حله لأن : .**

**أو**

***أي :***

ومنه :

**حيث**

1. **نبين أن :**

**ومنه المجموع هو :**

**التمريــن الثالث:**

**العمل متواصل إن شاء الله**