

**مادة الرياضيات**

**مدة الإنجاز:2H**

**الامتحان الموحد المحلي لمستوى السنة الثالثة ثانوي اعدادي دورة يناير 2020**

**الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة سوس ماسة**

**المديرية الإقليمية تزنيت**

**الثانوية الاعدادية ابن ماجة**

**عناصر الإجابة**

**التمرين الثالث ( 4.5 ن ) :**

1. أ-المثلث قائم الزاوية فيو**وتره** 

**( 1ن )** = **(0.5 ن)** للطريقة+**(0.5 ن)** للنتيجة

ب- **(0.5 ن)** لكل نسبة مثلثية موزعة كالتالي :

**(0.25 ن)** للعلاقة+**(0.25 ن)** للتعويض



ج- 

**(0.5 ن)=** **(0.25 ن)** للطريقة+**(0.25 ن)** للنتيجة

2) ) ليكن قياس زاوية حادة بحيث 

* **حساب** **:**

**(0.5 ن)=** **(0.25 ن)** للطريقة+**(0.25 ن)** للنتيجة

* **حساب :**

**(0.5 ن)=** **(0.25 ن)** للطريقة+**(0.25 ن)** للنتيجة

3) أحسب التعبير موضحا جميع المراحل :

**(0.5 ن)=** **(0.25 ن)** للطريقة+**(0.25 ن)** للنتيجة

**التمرين الرابع ( 3 ن ) :**

1. 

 إذن : 

**(1 ن)=** **(0.5 ن)** للحساب+**(0.5 ن)** للمقارنة

1. استنتج أن  : **(1 ن)**
2. أحسب المسافة : 

**(1 ن)= (0.5 ن)** للطريقة+**(0.5 ن)** للنتيجة

**التمرين الخامس ( 2 ن ) :**

1) أحسب قياس الزاوية  

**(1 ن)= (0.5 ن)** للطريقة+**(0.5 ن)** للنتيجة

2) أحسب قياس الزاوية  : 

**(1 ن)= (0.5 ن)** للطريقة+**(0.5 ن)** للنتيجة

**التمرين الأول ( 6.5 ن ) :**

1. أحسب وبسط : **(0.5 ن)** لكل جواب صحيح



1. احذف الجذر المربع من المقام للعددين :

**(0.5 ن)** لكل جواب صحيح



1. نعتبر العدد التالي :

* بين أن : 

( **1ن** ) = **(0.5 ن)** للطريقة+**(0.5 ن)** للنتيجة

* حدد الكتابة العلمية للعدد  : **(0.5 ن)**



1. أ- عمل التعبير التالي :

( **1ن** ) = **(0.5 ن)** للطريقة+**(0.5 ن)** للنتيجة



ب- أنشر وبسط التعبير التالي :

( **1ن** ) = **(0.5 ن)** للطريقة+**(0.5 ن)** للنتيجة



**التمرين الثاني ( 4 ن) :**

1. **(0.5 ن)** لكل جواب صحيح

أ- **(0.5 ن)**

ب-  (**1ن**) توزع حسب المراحل : **(0.5 ن)** للطريقة+**(0.5 ن)** للنتيجة

ج- **(0.5 ن)**



د-**(0.5 ن) لحل المعادلة :** المعادلة ليس لها حل

**[www.pc1.ma](http://www.pc1.ma)**