**اخـتـبـار الثـلاثـي الثـاني فـي مـادة**

**الـريـاضـيـات**

 **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية الوادي**

**متوسطة كوينين الجديدة**

**ساعتان**

 **1 مارس** **2016**

متوسط

3

**التمرين الأول**

**الـجـزء الأول**



3

 أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد :

1. في المثلث القائم يكون طول المتوسط المتعلق بالوتر يساوي نصف طول الوتر .
2. مركز الدائرة المحيطة بالمثلث القائم يكون منتصف الضلع القائم .
3. الكتابة العلمية للعدد  هي  .
4. رتبة قدر العدد  هي  .

**التمرين الثاني**



4

 سافر علي بسيارته نحو مدينة بسكرة فقطع مسافة km 120 خلال1,5 h .

1. أوجد السرعة المتوسطة لهذه السيارة .
2. ما هي المسافة التي يقطعها علي بسيارته خلال 2 h .
3. ما هي المدة التي تلزمه للوصول إلى بسكرة , علما أن المسافة للوصول إلى بسكرة هي km 200 .



5

**التمرين الثالث**

 ارسم الدائرة (C) التي مركزها M و نصف قطرها [MN] حيث cm 3 = MN .

1. ارسم المماس (d) للدائرة (C) في النقطة . N
2. عين النقطة B من (d) حيث BN = 4 cm .
3. ما نوع المثلث MBN ؟ مع التعليل ؟
4. احسب $\cos(\hat{B})$ علما أن MB = 5 cm , ثم استنتج قيس الزاوية  بتقريب ,010 .

**الوضعية الإدماجية**



F

B

A

 m6

 8 m 8

1. ففااسلاءلالا

C

8

**الـجـزء الـثـانـي**

 يملك أحمد قطعة أرض على شكل مثلث قائم كما هو موضح في الشكل المقابل .

 1- احسب الطول BC .

 2- احسب مساحة هذه الأرض , ثم اكتبها كتابة علمية .

 يريد أحمد حفر بئر للسقي يبعد بنفس البعد عن رؤوس المثلث ABC

* ساعد أحمد حتى يتمكن من معرفة مكان الحفر ؟

 قامت إحدى الشركات بشق طريق لوضع قنوات صرف المياه , كما هو مبين في الشكل .

 - احسب طول هذا الطريق [AF ] . **الطريق**

 عوضت هذه الشركة أحمد بـ AD 8000 عن كل متر تم استغلاله لهذا الطريق .

 - احسب المبلغ الذي قبضه أحمد ؟

 Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>