



## الرياضيات

## اختبار الثلاثي الثاني في مادة

## التمرين 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 0,741 هي  $7,41 \times 10^1$  .
- (4) رتبة قدر العدد  $7,41 \times 10^{-1}$  هي  $7 \times 10^{-1}$  .

## التمرين الثاني

4

سافر علي بسيارته نحو مدينة بسكرة فقطع مسافة 120 km خلال 1,5 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 200 km .

## التمرين الثالث

5

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

- (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 قياس الزاوية  $\hat{B}$  بتقريب 0,01 .

## الوضعية الإدماجية

8

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] .

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

- احسب المبلغ الذي قبضه أحمد ؟

