

3

متوسط

1 مارس 2016

ساعتان

الرياضيات

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية الوادي

متوسطة كوبينين الجديدة



اختبار الثلاثي الثاني في مادة

التمرين الأول

3

أجب بتصحیح أو خطأ مع تصحیح الخطأ إن وجد :

- في المثلث القائم يكون طول المتوسط المتعلق بالوتر يساوي نصف طول الوتر . (1)
مركز الدائرة المحيطة بالمثلث القائم يكون منتصف الضلع القائم . (2)

الكتابة العلمية للعدد $0,741$ هي $7,41 \times 10^1$. (3)

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

التمرين الثاني

4

سافر علي بسيارته نحو مدينة بسكرة فقطع مسافة 120 km خلال $1,5 \text{ h}$.

- (1) أوجد السرعة المتوسطة لهذه السيارة .
(2) ما هي المسافة التي يقطعها علي بسيارته خلال 2 h .
(3) ما هي المدة التي تلزمها للوصول إلى بسكرة ، علما أن المسافة للوصول إلى بسكرة هي 200 km .

التمرين الثالث

5

ارسم الدائرة (C) التي مرکزها M و نصف قطرها $[MN] = 3 \text{ cm}$ حيث $MN = 3 \text{ cm}$.

(1) ارسم المماس (d) للدائرة (C) في النقطة N .

(2) عين النقطة B من (d) حيث $BN = 4 \text{ cm}$ حيث .

(3) ما نوع المثلث MBN ؟ مع التعلييل ؟

(4) احسب $\cos \hat{B}$ علما أن $MB = 5 \text{ cm}$ ، ثم استنتج قيس الزاوية \hat{B} بتقرير $0,01$.

الوضعية الإدماجية

8

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

- احسب الطول BC .

- 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 ؟

