µ

**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**متوسطة محمد غبريني** **الموسم الدراسي**: 2022/2320

**المستوى**: ثالثة متوسط **المدة**: ساعتان

**التمرين الأول : (3ن)** إليك العبارات التالية :

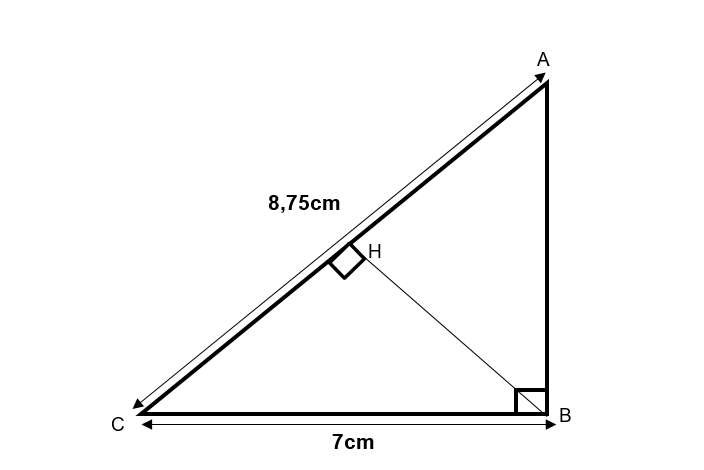
1. ﺃكتب العبارة كتابة علمية مع إعطاء رتبة مقدار و الحصر بين قوتين متتاليتين للعدد .
2. ﺃكتب العبارة على شكل .
3. ﺃحسب العبارة .

**التمرين الثاني**: **(3ن)** إليك العبارات التالية :

1. ﺃنشر و بسط العبارتين .
2. أحسب العبارة .

**التمرين الثالث :** **(4ن)**

1. أنشئ المثلث القائم في حيث : .
2. ﺃرسم الدائرة المحيطة بالمثلث و عين النقطة مركزها.
3. ﺃنشئ المستقيم العمودي على المستقيم عند النقطة .

* ما هي الوضعية النسبية للمستقيم بالنسبة للدائرة ؟ علل
* ما هو بعد النقطة عن المستقيم ؟

**التمرين الرابع: (3ن)**

إليك الشكل المقابل المرسوم بالأبعاد الغير حقيقية .

1. ﺃحسب قيس الزاوية تعطى النتائج بالتدوير إلى الوحدة.
2. ﺃحسب الطول بالتدوير إلى 0,1 .

**الوضعية الإدماجية: (7ن)**

أراد ﺃحمد الساكن في الموقع (A) زيارة صديقه الموجود في المستشفى الواقع في الجهة المقابلة للنهر عند النقطة (F) فاتبع الطريق المبين بأسهم كما هو موضح في الشكل أسفله

1. المثلث قائم في و :

* ﺃحسب طول المسار .

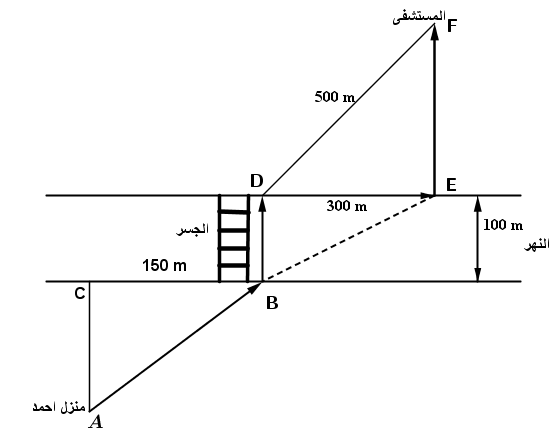
1. إذا علمت أن المثلث قائم في

* ﺃحسب المسافة ( تعطى النتائج بالتقريب إلى الوحدة )

1. إذا علمت أن

* برهن أن المثلث قائم في

1. ﺃحسب المسافة الكلية التي يقطعها ﺃحمد إنطلاقا من منزله إلى المستشفى .



**حظ موفق للجميع**