

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول:

(1) اكتب بالشكل a^n العددين R و S حيث a و n نسيبان:

$$S = \frac{25 \times 5^{-6}}{125 \times 5^{-3}}, \quad R = 2^4 \times 16 \times 64$$

(2) العددين A و B حيث: $A = 4,5$ ، $B = \frac{0.09 \times (10^{-3})^2 \times 15}{0.25 \times 10^{-10}}$.

1. أعط الكتابة العلمية للعددين A و B

2. احسب رتبة قدر $A \times B$ ثم احصره بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .

(3) دون حساب ماهي اشارة العددين: $(-2)^{-6}$ و $(-3)^5$ مع التعليل

التمرين الثاني:

(1) انشر ثم بسط العبارات N و حيث:

$$M = (2x + 5)^2, \quad N = (x - 4)(3x + 1)$$

(2) احسب F حيث: $F = M - N$

(3) احسب F من حيث: $x = -1$

التمرين الثالث:

(وحدة الطول هي و لا داعي لإنشاء الشكل)

TIC مثلث فيه $CI=13$ ، $TI=5$ و $TC=12$

اثبت أن المثلث قائم ثم احسب مساحته

التمرين الرابع:

(C) دائرة مركزها O ، قطر لها حيث $AB = 4cm$

أنشئ (Δ) مماس للدائرة (C) في B .

M نقطة من (Δ) حيث: $OM = 2.5cm$

(1) انشئ الشكل بدقة.

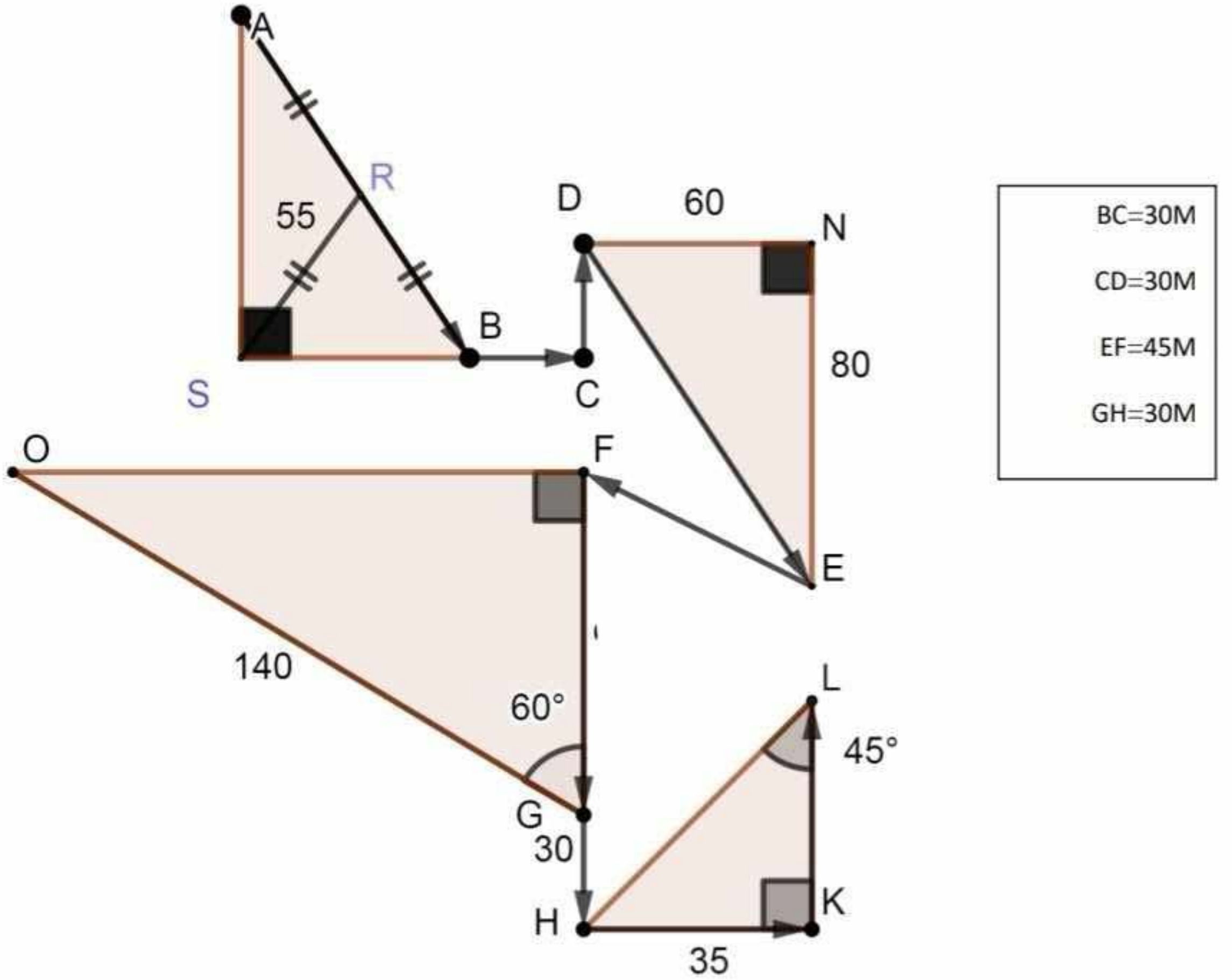
(2) ما نوع المثلث OMB ؟ برر جوابك .

(3) احسب قياس الزاوية \widehat{MOB} بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة .

الوضعية الإدماجية :

بمناسبة يوم الشهيد قامت الرابطة الوطنية للرياضة المدرسية لولاية بومرداس بإجراء ماراطون بين التلاميذ ، الشكل الذي في الأسفل يوضح المسلك الذي اتبعه التلاميذ حيث كان الانطلاق من A وصولا K .

(الشكل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية و لاداعي لإعادة إنشائه و الأطوال هي بالمتري)



احسب طول المسلك من A إلى K .

$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow H \rightarrow K \rightarrow L$

الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر

<https://www.dzexams.com>

https://www.dzexams.com/ar/0ap	القسم التحضيري
https://www.dzexams.com/ar/1ap	السنة الأولى ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/2ap	السنة الثانية ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/3ap	السنة الثالثة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/4ap	السنة الرابعة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/5ap	السنة الخامسة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/bep	شهادة التعليم الابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/1am	السنة الأولى متوسط
https://www.dzexams.com/ar/2am	السنة الثانية متوسط
https://www.dzexams.com/ar/3am	السنة الثالثة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/4am	السنة الرابعة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/bem	شهادة التعليم المتوسط
https://www.dzexams.com/ar/1as	السنة الأولى ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/2as	السنة الثانية ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/3as	السنة الثالثة ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/bac	شهادة البكالوريا