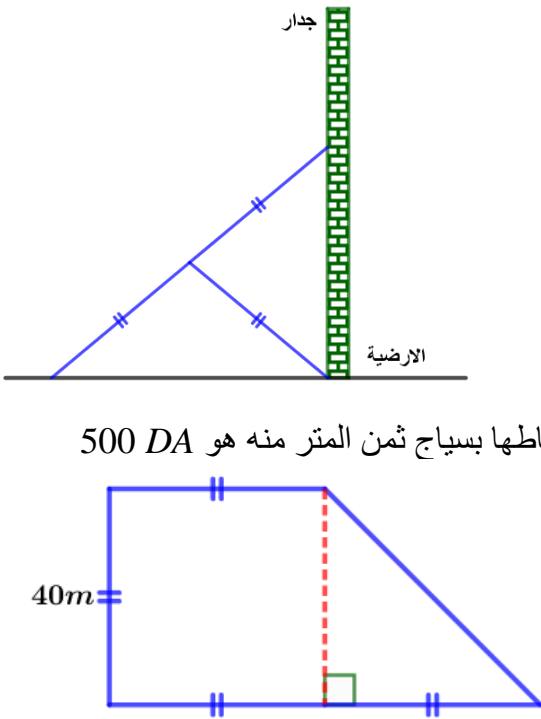
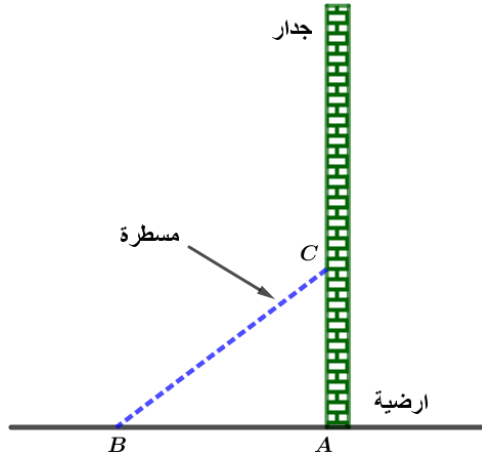


<ul style="list-style-type: none"> توظيف المثلث القائم والدائرة وخاصية فيثاغورس وجيب تمام زاوية حادة في معالجة مشكل من الحياة اليومية استخراج معطيات وترجمتها واستغلالها حساب مقادير وانجاز عمليات 	<p>أهداف الوضعية التعليمية</p>
<ul style="list-style-type: none"> الوضيعات من الواقع المعاش الأعداد مختارة للتركيز على الإجراءات وتجنبنا للحساب الممل المعطيات غير بارزة وتستدعي تعيينها من قبل المتعلم معالجتها تتطلب العمل في عدة أطر 	<p>خصائص الوضعية التقويمية وطبيعتها (المتغيرات التعليمية)</p>
<ul style="list-style-type: none"> الكتاب المدرسي نص مكتوب على قصاصات 	<p>السندات المستعملة</p>
<ul style="list-style-type: none"> التفسير السليم للوضيعات 	<p>العقبات المطلوب تخطيها</p>
<p>الوضعية 1 : صفحة 124</p> <p>مساحة أكبر ما يمكن</p> <p>يرغب العم أحمد في تبليط حيز على شكل مثلث قائم يستند وتره إلى واجهة منزله بحيث تكون مساحته أكبر ما يمكن.</p> <p>• ما هو التوجيه الذي تقدمه له ؟</p> <p>• ماهي عندئذ قيمة هذه المساحة ؟</p> <p>الوضعية 2 :</p> <p>لمعرفة شاقولية حائط مع أرضية قام ببناء باستعمال أداة فكانت النتائج كما هي مبينة في الشكل</p> <p>• هل الحائط شاقولي مع الأرضية ؟</p> <p>الوضعية 3 :</p> <p>الشكل المقابل يمثل أرض يملكها عمر أحاطها بسياج ثمن المتر منه هو 500 DA</p> <p>• اوجد ثمن السياج بـ DA ؟</p> 	<p>الوضيعات</p>

الوضعية 4 :

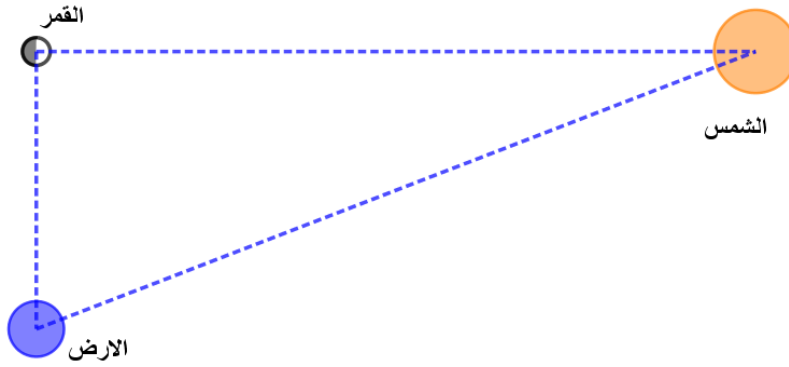
لمعرفة شاقولية حائط من عدمه مع أرضية قام ببناء بوضع مسطرة طولها 100cm ثم قاس البعدين $AB = 80cm$ و $AC = 60cm$ ، فوجد



- هل الحائط شاقولي مع الأرضية ؟
- احسب قياس الزاوية التي تصنعها المسطرة مع سطح الأرض

الوضعية 5 :

عندما يكون القمر نصف مضاء (بالنظر إليه من الأرض) ، هذا يعني أن الزاوية : (الأرض - القمر - الشمس) تساوي 90° (انظر الشكل)

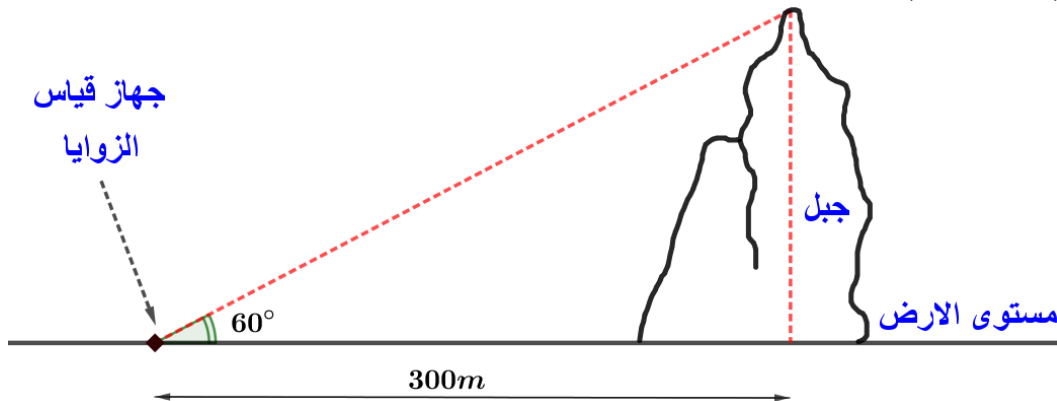


إذا علمت أن المسافة بين الشمس والأرض : $149\,597\,870\,km$ ، والمسافة بين الأرض والقمر : $384\,400\,km$

- احسب حينئذ المسافة بين الشمس والقمر بالكيلومتر
- احسب قياس الزاوية : (القمر - الأرض - الشمس)

الوضعية 6 :

لحساب طول جبل قام الطبوغرافي بوضع جهاز لحساب الزوايا (Theodolite) (لاحظ الشكل)



- ما هو ارتفاع هذا الجبل ؟ تعطى القيمة مقربة إلى الوحدة

جدار

الارضية

جدار

الارضية

جدار

جدار

الارضية

جدار

الارضية

جدار

الارضية

جدار

الارضية

جدار

الارضية

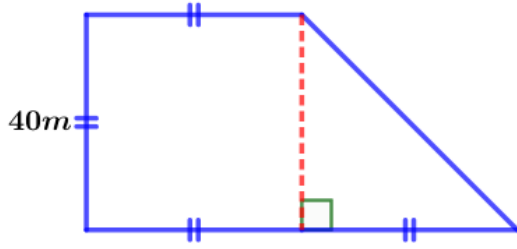
جدار

الأرضية

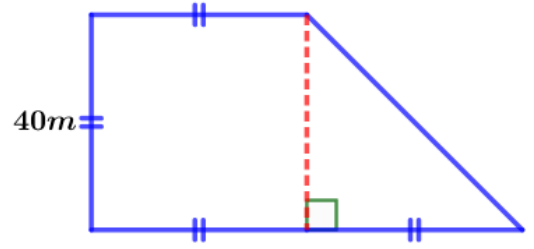
جدار

الارضية

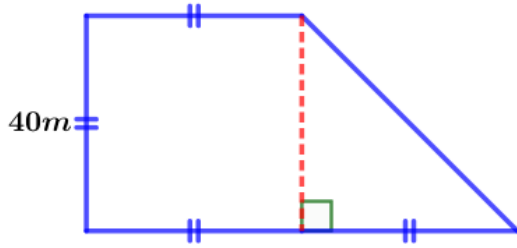
الشكل المقابل يمثل أرض يملكها عمر أحاطها بسياج ثمن المتر منه هو
 500 DA
 اوجد ثمن السياج بـ DA ؟



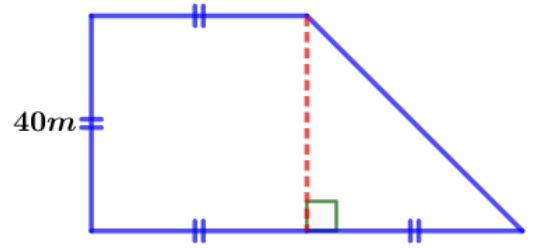
الشكل المقابل يمثل أرض يملكها عمر أحاطها بسياج ثمن المتر منه هو
 500 DA
 اوجد ثمن السياج بـ DA ؟



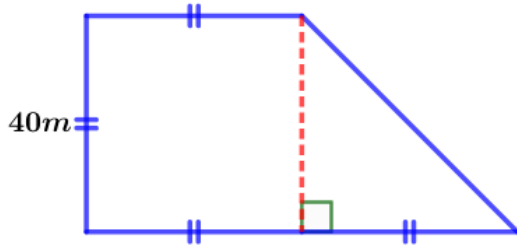
الشكل المقابل يمثل أرض يملكها عمر أحاطها بسياج ثمن المتر منه هو
 500 DA
 اوجد ثمن السياج بـ DA ؟



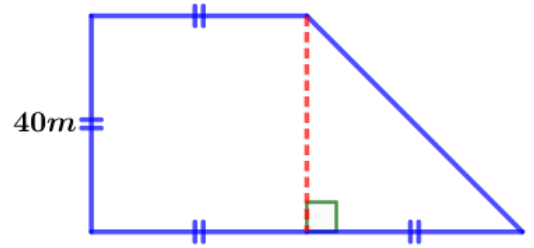
الشكل المقابل يمثل أرض يملكها عمر أحاطها بسياج ثمن المتر منه هو
 500 DA
 اوجد ثمن السياج بـ DA ؟



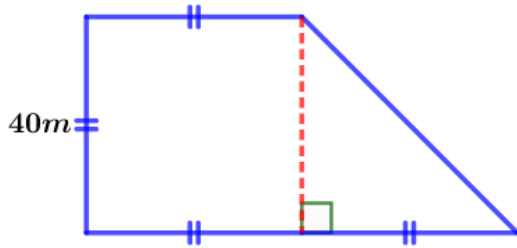
الشكل المقابل يمثل أرض يملكها عمر أحاطها بسياج ثمن المتر منه هو
 500 DA
 اوجد ثمن السياج بـ DA ؟



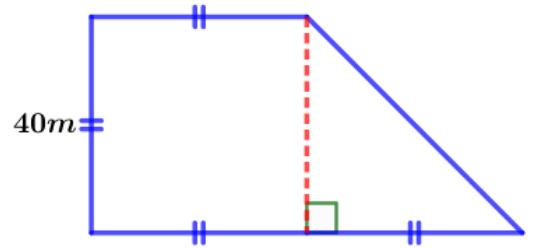
الشكل المقابل يمثل أرض يملكها عمر أحاطها بسياج ثمن المتر منه هو
 500 DA
 اوجد ثمن السياج بـ DA ؟



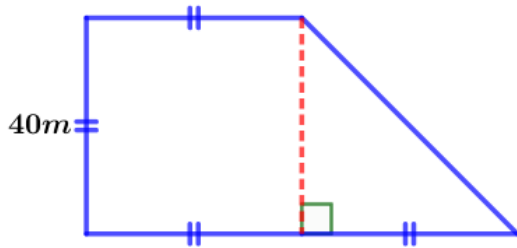
الشكل المقابل يمثل أرض يملكها عمر أحاطها بسياج ثمن المتر منه هو
 500 DA
 اوجد ثمن السياج بـ DA ؟



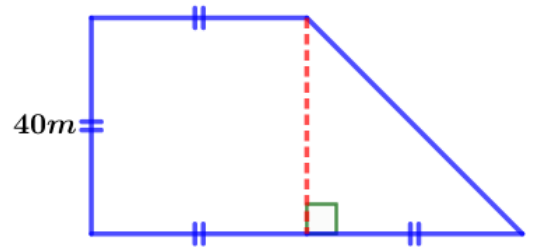
الشكل المقابل يمثل أرض يملكها عمر أحاطها بسياج ثمن المتر منه هو
 500 DA
 اوجد ثمن السياج بـ DA ؟



الشكل المقابل يمثل أرض يملكها عمر أحاطها بسياج ثمن المتر منه هو
 500 DA
 اوجد ثمن السياج بـ DA ؟

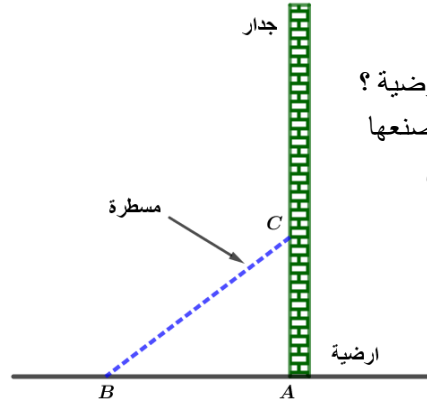


الشكل المقابل يمثل أرض يملكها عمر أحاطها بسياج ثمن المتر منه هو
 500 DA
 اوجد ثمن السياج بـ DA ؟



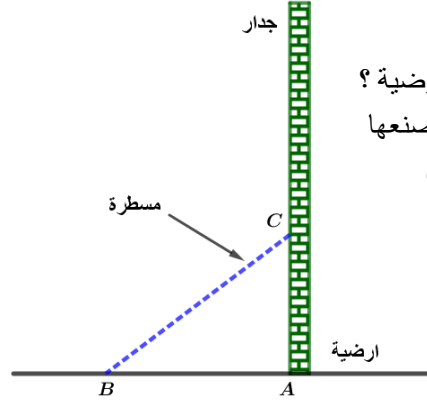
لمعرفة شاقولية حائط من عدمه مع أرضية قام ببناء بوضع مسطرة طولها $100cm$ ثم قاس البعدين AB و AC ، فوجد $AB = 80cm$ و $AC = 60cm$

- هل الحائط شاقولي مع الأرضية ؟
- احسب قياس الزاوية التي تصنعها المسطرة مع سطح الأرض



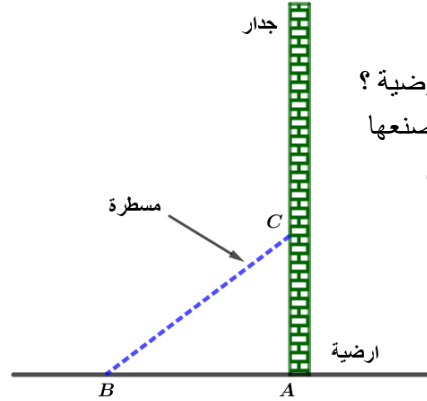
لمعرفة شاقولية حائط من عدمه مع أرضية قام ببناء بوضع مسطرة طولها $100cm$ ثم قاس البعدين AB و AC ، فوجد $AB = 80cm$ و $AC = 60cm$

- هل الحائط شاقولي مع الأرضية ؟
- احسب قياس الزاوية التي تصنعها المسطرة مع سطح الأرض



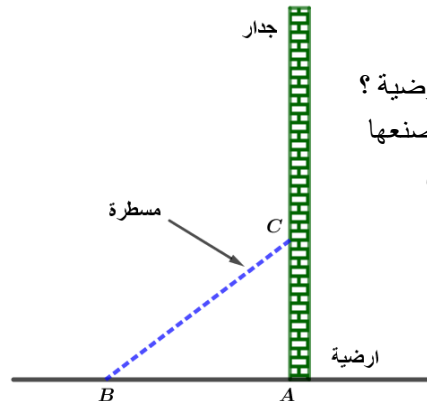
لمعرفة شاقولية حائط من عدمه مع أرضية قام ببناء بوضع مسطرة طولها $100cm$ ثم قاس البعدين AB و AC ، فوجد $AB = 80cm$ و $AC = 60cm$

- هل الحائط شاقولي مع الأرضية ؟
- احسب قياس الزاوية التي تصنعها المسطرة مع سطح الأرض



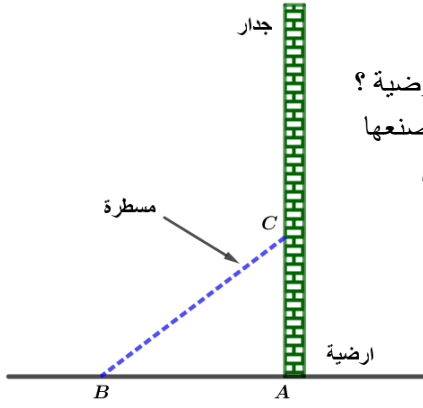
لمعرفة شاقولية حائط من عدمه مع أرضية قام ببناء بوضع مسطرة طولها $100cm$ ثم قاس البعدين AB و AC ، فوجد $AB = 80cm$ و $AC = 60cm$

- هل الحائط شاقولي مع الأرضية ؟
- احسب قياس الزاوية التي تصنعها المسطرة مع سطح الأرض



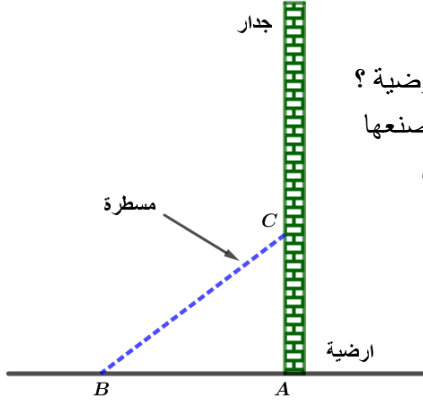
لمعرفة شاقولية حائط من عدمه مع أرضية قام ببناء بوضع مسطرة طولها $100cm$ ثم قاس البعدين AB و AC ، فوجد $AB = 80cm$ و $AC = 60cm$

- هل الحائط شاقولي مع الأرضية ؟
- احسب قياس الزاوية التي تصنعها المسطرة مع سطح الأرض



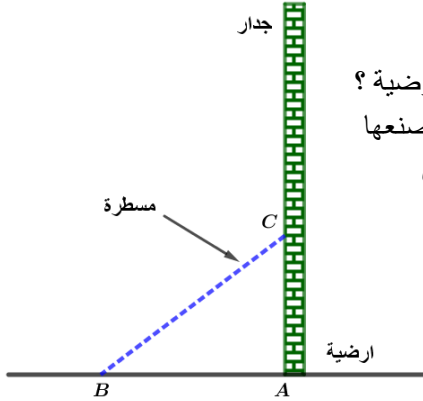
لمعرفة شاقولية حائط من عدمه مع أرضية قام ببناء بوضع مسطرة طولها $100cm$ ثم قاس البعدين AB و AC ، فوجد $AB = 80cm$ و $AC = 60cm$

- هل الحائط شاقولي مع الأرضية ؟
- احسب قياس الزاوية التي تصنعها المسطرة مع سطح الأرض



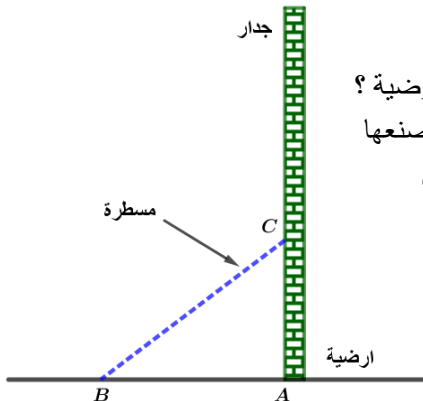
لمعرفة شاقولية حائط من عدمه مع أرضية قام ببناء بوضع مسطرة طولها $100cm$ ثم قاس البعدين AB و AC ، فوجد $AB = 80cm$ و $AC = 60cm$

- هل الحائط شاقولي مع الأرضية ؟
- احسب قياس الزاوية التي تصنعها المسطرة مع سطح الأرض

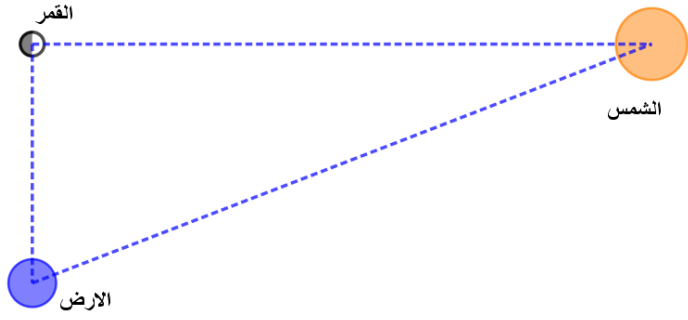


لمعرفة شاقولية حائط من عدمه مع أرضية قام ببناء بوضع مسطرة طولها $100cm$ ثم قاس البعدين AB و AC ، فوجد $AB = 80cm$ و $AC = 60cm$

- هل الحائط شاقولي مع الأرضية ؟
- احسب قياس الزاوية التي تصنعها المسطرة مع سطح الأرض



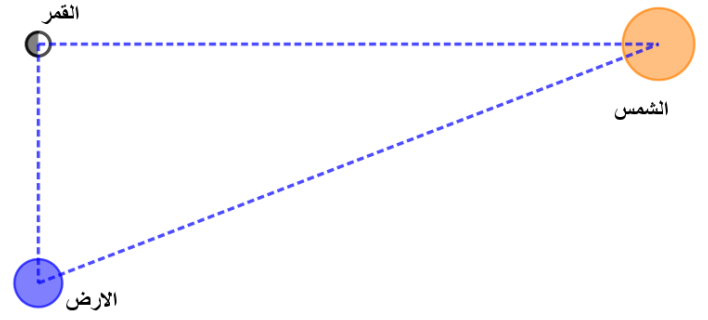
عندما يكون القمر نصف مضاء (بالنظر إليه من الأرض) ، هذا يعني أن الزاوية : (الأرض - القمر - الشمس) تساوي 90° (انظر الشكل)



إذا علمت أن المسافة بين الشمس والأرض : $149\,597\,870\text{ km}$ ،
والمسافة بين الأرض و القمر : $384\,400\text{ km}$

- احسب حينئذ المسافة بين الشمس والقمر بالكيلومتر
- احسب قياس الزاوية : (القمر - الأرض - الشمس)

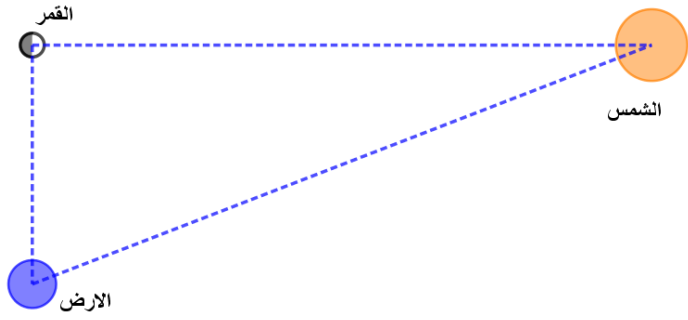
عندما يكون القمر نصف مضاء (بالنظر إليه من الأرض) ، هذا يعني أن الزاوية : (الأرض - القمر - الشمس) تساوي 90° (انظر الشكل)



إذا علمت أن المسافة بين الشمس والأرض : $149\,597\,870\text{ km}$ ،
والمسافة بين الأرض و القمر : $384\,400\text{ km}$

- احسب حينئذ المسافة بين الشمس والقمر بالكيلومتر
- احسب قياس الزاوية : (القمر - الأرض - الشمس)

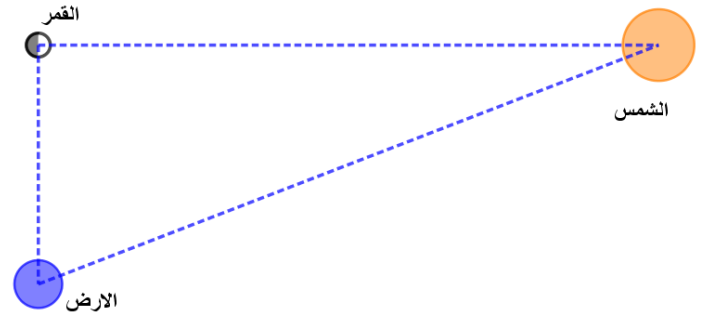
عندما يكون القمر نصف مضاء (بالنظر إليه من الأرض) ، هذا يعني أن الزاوية : (الأرض - القمر - الشمس) تساوي 90° (انظر الشكل)



إذا علمت أن المسافة بين الشمس والأرض : $149\,597\,870\text{ km}$ ،
والمسافة بين الأرض و القمر : $384\,400\text{ km}$

- احسب حينئذ المسافة بين الشمس والقمر بالكيلومتر
- احسب قياس الزاوية : (القمر - الأرض - الشمس)

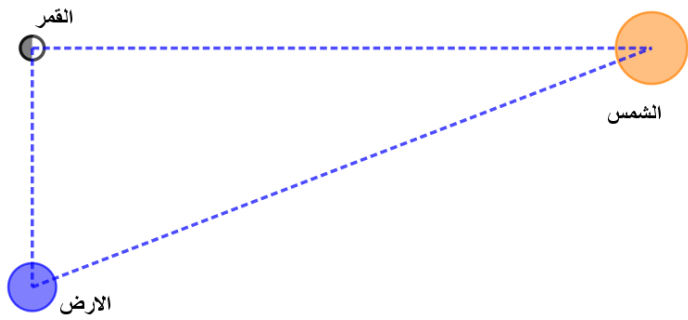
عندما يكون القمر نصف مضاء (بالنظر إليه من الأرض) ، هذا يعني أن الزاوية : (الأرض - القمر - الشمس) تساوي 90° (انظر الشكل)



إذا علمت أن المسافة بين الشمس والأرض : $149\,597\,870\text{ km}$ ،
والمسافة بين الأرض و القمر : $384\,400\text{ km}$

- احسب حينئذ المسافة بين الشمس والقمر بالكيلومتر
- احسب قياس الزاوية : (القمر - الأرض - الشمس)

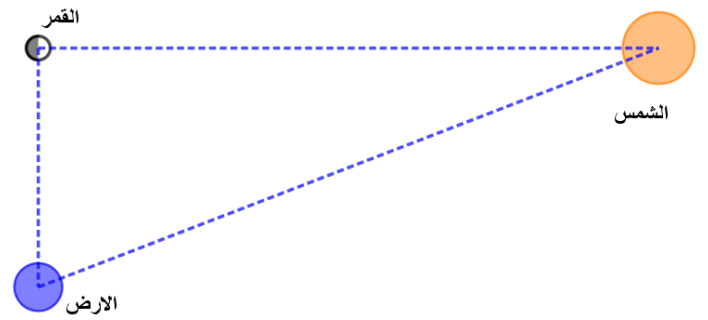
عندما يكون القمر نصف مضاء (بالنظر إليه من الأرض) ، هذا يعني أن الزاوية : (الأرض - القمر - الشمس) تساوي 90° (انظر الشكل)



إذا علمت أن المسافة بين الشمس والأرض : $149\,597\,870\text{ km}$ ،
والمسافة بين الأرض و القمر : $384\,400\text{ km}$

- احسب حينئذ المسافة بين الشمس والقمر بالكيلومتر
- احسب قياس الزاوية : (القمر - الأرض - الشمس)

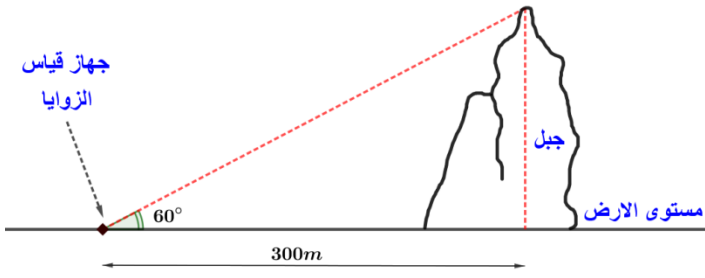
عندما يكون القمر نصف مضاء (بالنظر إليه من الأرض) ، هذا يعني أن الزاوية : (الأرض - القمر - الشمس) تساوي 90° (انظر الشكل)



إذا علمت أن المسافة بين الشمس والأرض : $149\,597\,870\text{ km}$ ،
والمسافة بين الأرض و القمر : $384\,400\text{ km}$

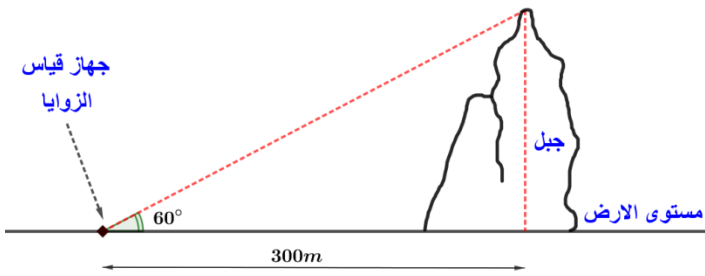
- احسب حينئذ المسافة بين الشمس والقمر بالكيلومتر
- احسب قياس الزاوية : (القمر - الأرض - الشمس)

لحساب طول جبل قام الطوبوغرافي بوضع جهاز لحساب الزوايا
(Theodolite) (لاحظ الشكل)



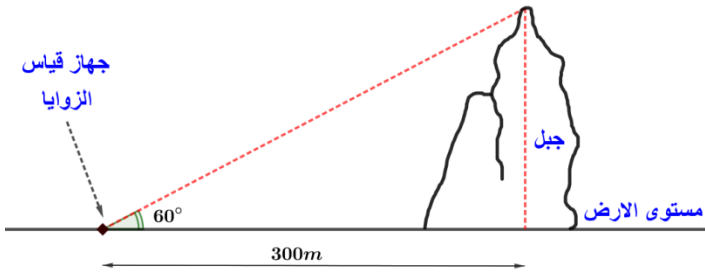
• ما هو ارتفاع هذا الجبل ؟ تعطى القيمة مقربة إلى الوحدة

لحساب طول جبل قام الطوبوغرافي بوضع جهاز لحساب الزوايا
(Theodolite) (لاحظ الشكل)



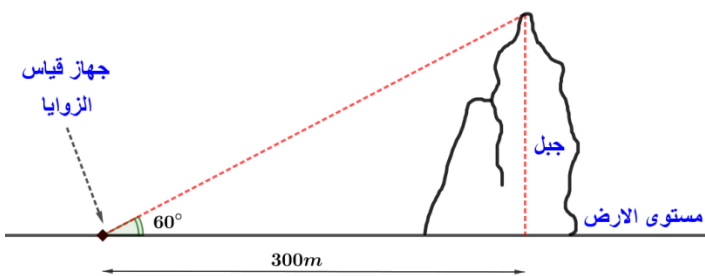
• ما هو ارتفاع هذا الجبل ؟ تعطى القيمة مقربة إلى الوحدة

لحساب طول جبل قام الطوبوغرافي بوضع جهاز لحساب الزوايا
(Theodolite) (لاحظ الشكل)



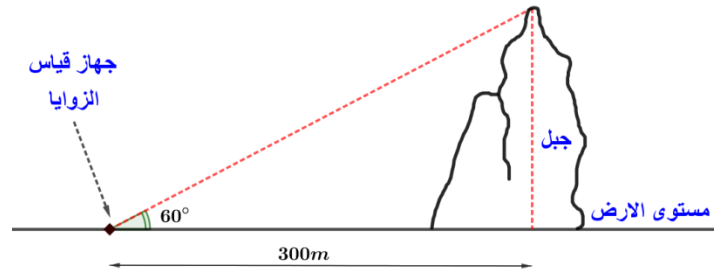
• ما هو ارتفاع هذا الجبل ؟ تعطى القيمة مقربة إلى الوحدة

لحساب طول جبل قام الطوبوغرافي بوضع جهاز لحساب الزوايا
(Theodolite) (لاحظ الشكل)



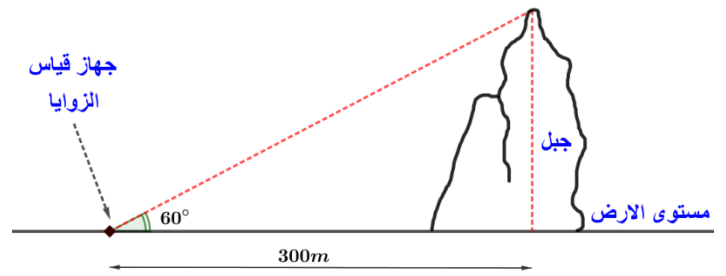
• ما هو ارتفاع هذا الجبل ؟ تعطى القيمة مقربة إلى الوحدة

لحساب طول جبل قام الطوبوغرافي بوضع جهاز لحساب الزوايا
(Theodolite) (لاحظ الشكل)



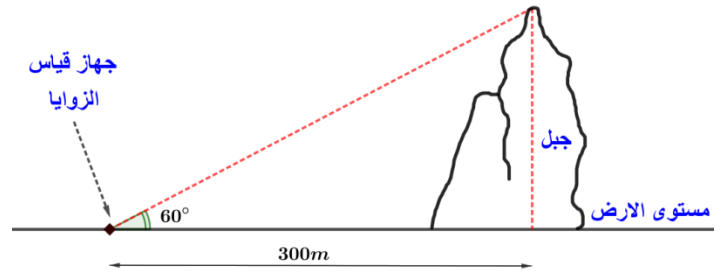
• ما هو ارتفاع هذا الجبل ؟ تعطى القيمة مقربة إلى الوحدة

لحساب طول جبل قام الطوبوغرافي بوضع جهاز لحساب الزوايا
(Theodolite) (لاحظ الشكل)



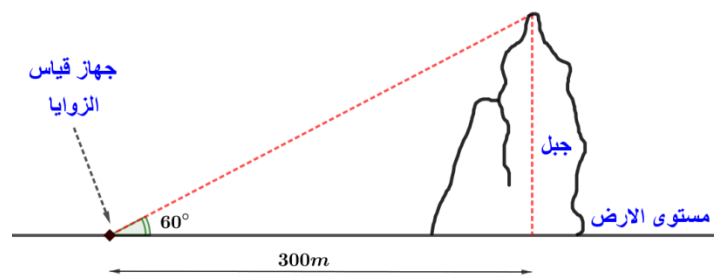
• ما هو ارتفاع هذا الجبل ؟ تعطى القيمة مقربة إلى الوحدة

لحساب طول جبل قام الطوبوغرافي بوضع جهاز لحساب الزوايا
(Theodolite) (لاحظ الشكل)



• ما هو ارتفاع هذا الجبل ؟ تعطى القيمة مقربة إلى الوحدة

لحساب طول جبل قام الطوبوغرافي بوضع جهاز لحساب الزوايا
(Theodolite) (لاحظ الشكل)



• ما هو ارتفاع هذا الجبل ؟ تعطى القيمة مقربة إلى الوحدة