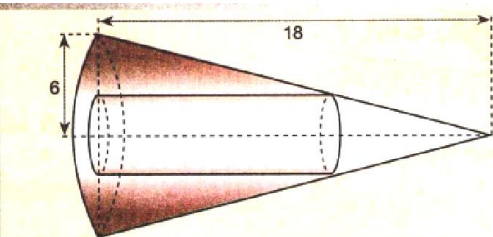
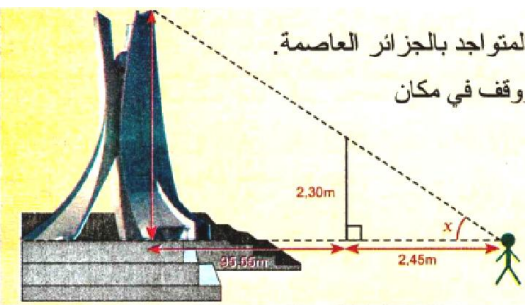

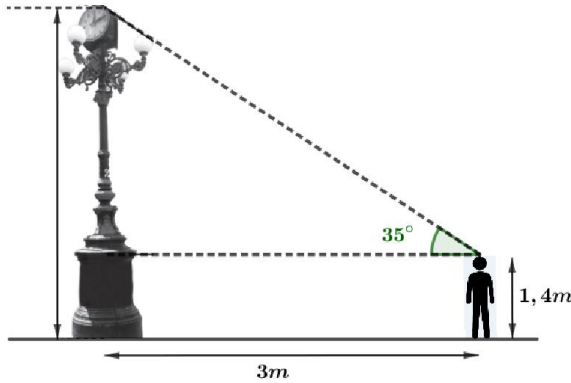


<p>توظيف خاصية طالس والنسب المثلثية في المثلث القائم في معالجة مشكل من الحياة اليومية</p> <p>استخراج معطيات وترجمتها واستغلالها</p> <p>حساب مقادير وإنجاز عمليات على الأعداد الطبيعية والناطقة</p>	<p>أهداف الوضعية التعليمية</p>
<p>الأعداد مختارة للتركيز على الاجراءات وتجنبنا للحساب الممل</p> <p>بعض المعطيات غير بارزة وتستدعي تعيينها من قبل المتعلم</p> <p>معالجتها تتطلب العمل في عدة أطر</p>	<p>خصائص الوضعية التقويمية وطبيعتها (المتغيرات التعليمية)</p>
<p>الكتاب المدرسي</p> <p>نص مكتوب على قصاصات</p>	<p>السندات المستعملة</p>
<p>التفسير السليم للوضيعات</p> <p>الإنشاء السليم وكتابة النسب بشكل صحيح</p>	<p>العقبات المطلوب تخطيها</p>
<p>الوضعية 1 : ادماج تعلماتي صفحة 112</p>  <p>الشكل المقابل يمثل أسطوانة دوران ارتفاعها h ونصف قطر قاعدتها r، مرسومة داخل مخروط دوران ارتفاعه 18cm ونصف قطر قاعدته 6cm. احسب حجم هذه الأسطوانة في الحالة $h = r$.</p> <p>الوضعية 2 : ادماج تعلماتي صفحة 124</p>  <p>يريد أريس قياس ارتفاع المعلم التاريخي «مقام الشهيد» المتواجد بالجزائر العاصمة. لإنجاز هذه المهمة، استعان بعمود كهربائي طوله $2,30\text{m}$ ووقف في مكان حيث يشاهد قمة العمود الكهربائي وقمة «مقام الشهيد». ساعد أريس على إيجاد ارتفاع هذا المقام. عيّن قياس الزاوية x المحددة على الشكل. (يعطى المدور إلى الدرجة للزاوية x)</p> <p>الوضعية 3 :</p> <p>تسمح المزولة (جهاز تيودوليت) بقياس زوايا واقعة في المستوي الشاقولي انطلاقا من المستوي الأفقي</p> 	<p>وضيعات وتمارين</p>

وضع الجهاز على بعد $64,3m$ من عمارة . عند التسديد نحو القمة ، نقيس الزاوية \hat{BAC} نجد 30° ، وعند التسديد نحو القاعدة ، نقيس الزاوية \hat{BAE} نجد $2,45^\circ$. ما هو ارتفاع العمارة ؟

الوضعية 4 :



توجد ساحة الساعات الثلاث بباب الوادي بالجزائر العاصمة.
يسكن رضا في إحدى العمارات المقابلة لهذه الساحة ويريد معرفة ارتفاع العمود. لذلك طلب من صديقه سمير تسجيل بعض المعلومات على الشكل المقابل.
ساعد الولدين على حساب ارتفاع العمود.

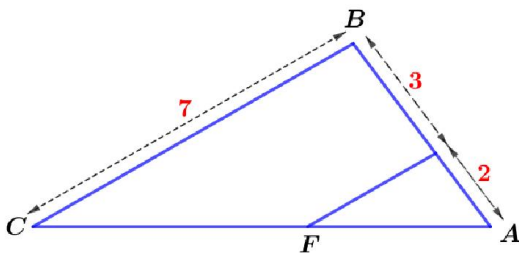
(من أدنى نقطة) إلى أعلى نقطة في الساعات الثلاث. (أعطي المدور $\frac{1}{100}$ إلى هذا الارتفاع)

وضعيات : (الكتاب المدرسي)

خاصية طالس	النسب المثلثية في المثلث القائم
✓ رقم 22 صفحة 113	✓ رقم 29 صفحة 125

تمارين : (الكتاب المدرسي)

خاصية طالس	النسب المثلثية في المثلث القائم
✓ رقم 6 و 7 صفحة 110	✓ رقم 5 و 6 صفحة 122
✓ رقم 8 و 9 صفحة 110	✓ رقم 7 و 8 صفحة 122
✓ رقم 12، 13، 14 و 15 صفحة 111	✓ رقم 21، 22 و 23 صفحة 123



نماذج من شهادة التعليم المتوسط : التمرين 1 : (شهادة التعليم متوسط 2010)

في الشكل المقابل $(EF) \parallel (BC)$
أحسب الطولين EF ، FC

التمرين 2 : (شهادة التعليم متوسط 2007)

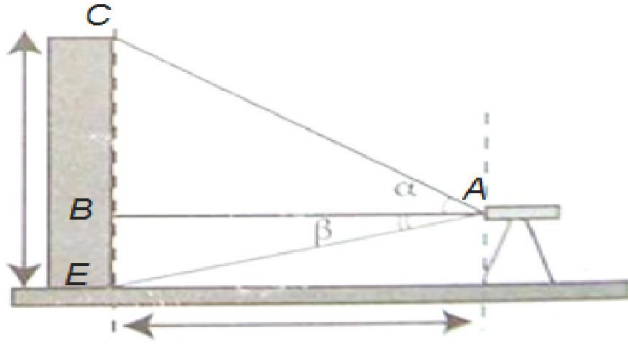
- 1) انشئ المثلث ABC القائم في A حيث : $AB = 4,5cm$ ، $BC = 7,5cm$
- 2) أحسب AC
- 3) لتكن النقطة E من $[AB]$ حيث : $AB = 3AE$ و D نقطة من $[AC]$

$$DC = \frac{2}{3} AC \text{ حيث}$$

عين على الشكل النقطتين D و E

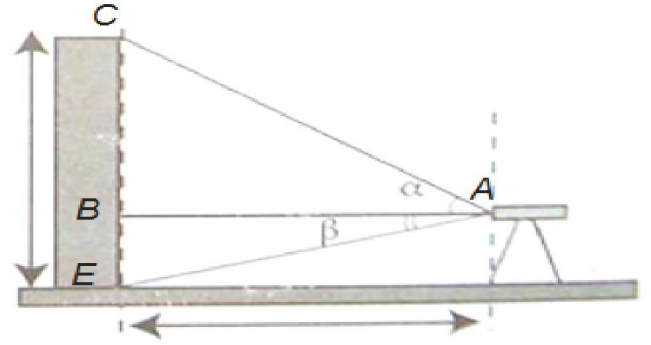
- 4) بين أن : $(BC) \parallel (DE)$ ثم أحسب DE

تسمح المزولة (جهاز تيودوليت) بقياس زوايا واقعة في المستوي الشاقولي انطلاقا من المستوي الأفقي



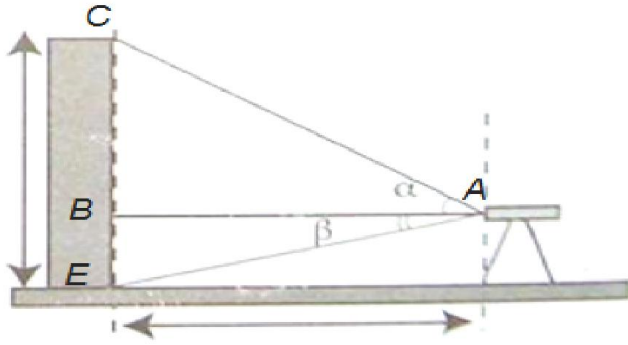
وضع الجهاز على بعد $64,3m$ من عمارة . عند التسديد نحو القمة ، نقيس الزاوية $B\hat{A}C$ نجد 30° ، وعند التسديد نحو القاعدة ، نقيس الزاوية $B\hat{A}E$ نجد $2,45^\circ$ ما هو ارتفاع العمارة ؟

تسمح المزولة (جهاز تيودوليت) بقياس زوايا واقعة في المستوي الشاقولي انطلاقا من المستوي الأفقي



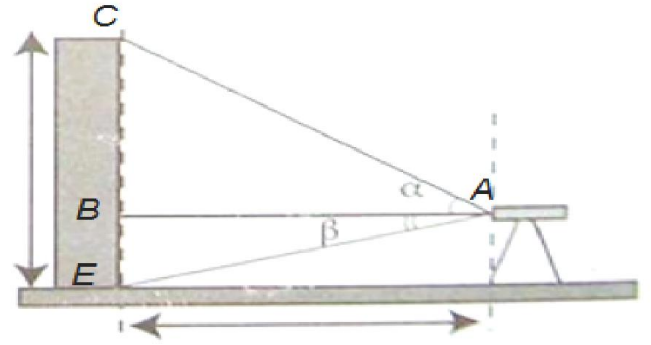
وضع الجهاز على بعد $64,3m$ من عمارة . عند التسديد نحو القمة ، نقيس الزاوية $B\hat{A}C$ نجد 30° ، وعند التسديد نحو القاعدة ، نقيس الزاوية $B\hat{A}E$ نجد $2,45^\circ$ ما هو ارتفاع العمارة ؟

تسمح المزولة (جهاز تيودوليت) بقياس زوايا واقعة في المستوي الشاقولي انطلاقا من المستوي الأفقي



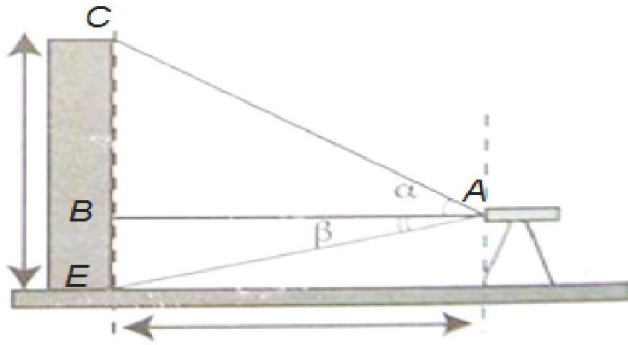
وضع الجهاز على بعد $64,3m$ من عمارة . عند التسديد نحو القمة ، نقيس الزاوية $B\hat{A}C$ نجد 30° ، وعند التسديد نحو القاعدة ، نقيس الزاوية $B\hat{A}E$ نجد $2,45^\circ$ ما هو ارتفاع العمارة ؟

تسمح المزولة (جهاز تيودوليت) بقياس زوايا واقعة في المستوي الشاقولي انطلاقا من المستوي الأفقي



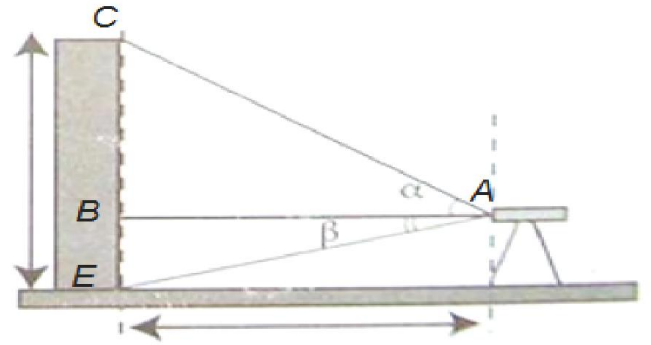
وضع الجهاز على بعد $64,3m$ من عمارة . عند التسديد نحو القمة ، نقيس الزاوية $B\hat{A}C$ نجد 30° ، وعند التسديد نحو القاعدة ، نقيس الزاوية $B\hat{A}E$ نجد $2,45^\circ$ ما هو ارتفاع العمارة ؟

تسمح المزولة (جهاز تيودوليت) بقياس زوايا واقعة في المستوي الشاقولي انطلاقا من المستوي الأفقي



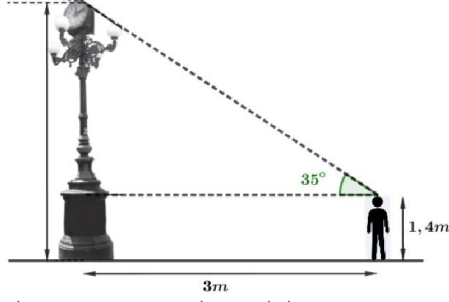
وضع الجهاز على بعد $64,3m$ من عمارة . عند التسديد نحو القمة ، نقيس الزاوية $B\hat{A}C$ نجد 30° ، وعند التسديد نحو القاعدة ، نقيس الزاوية $B\hat{A}E$ نجد $2,45^\circ$ ما هو ارتفاع العمارة ؟

تسمح المزولة (جهاز تيودوليت) بقياس زوايا واقعة في المستوي الشاقولي انطلاقا من المستوي الأفقي



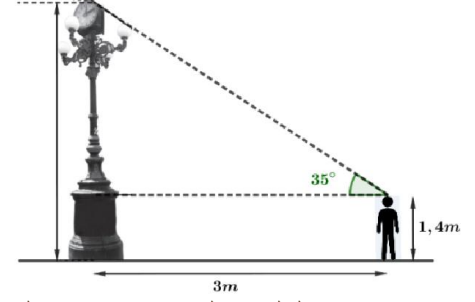
وضع الجهاز على بعد $64,3m$ من عمارة . عند التسديد نحو القمة ، نقيس الزاوية $B\hat{A}C$ نجد 30° ، وعند التسديد نحو القاعدة ، نقيس الزاوية $B\hat{A}E$ نجد $2,45^\circ$ ما هو ارتفاع العمارة ؟

توجد ساحة الساعات الثلاث بباب الواديبالجزائر العاصمة.
يسكن رضا في إحدى العمارات المقابلة لهذه الساحة و يريد معرفة
ارتفاع العمود.لذلك طلب من صديقه سمير تسجيل بعض
المعلومات على الشكل المقابل.



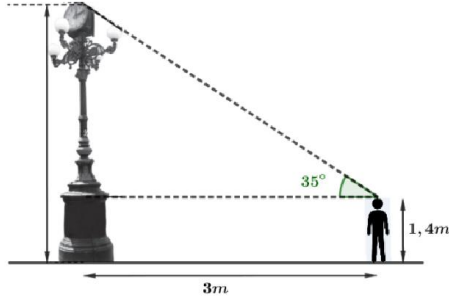
- ساعد الولدين على حساب ارتفاع العمود.
(من أدنى نقطة) إلى أعلى نقطة في الساعات الثلاث.
(أعطي المدور $\frac{1}{100}$ إلى هذا الارتفاع)

توجد ساحة الساعات الثلاث بباب الواديبالجزائر العاصمة.
يسكن رضا في إحدى العمارات المقابلة لهذه الساحة و يريد معرفة
ارتفاع العمود.لذلك طلب من صديقه سمير تسجيل بعض
المعلومات على الشكل المقابل.



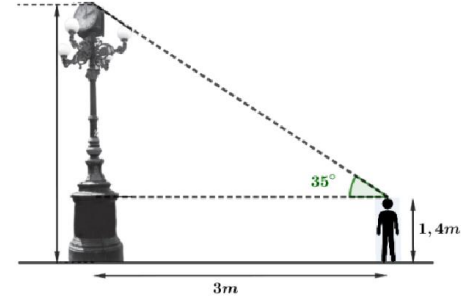
- ساعد الولدين على حساب ارتفاع العمود.
(من أدنى نقطة) إلى أعلى نقطة في الساعات الثلاث.
(أعطي المدور $\frac{1}{100}$ إلى هذا الارتفاع)

توجد ساحة الساعات الثلاث بباب الواديبالجزائر العاصمة.
يسكن رضا في إحدى العمارات المقابلة لهذه الساحة و يريد معرفة
ارتفاع العمود.لذلك طلب من صديقه سمير تسجيل بعض
المعلومات على الشكل المقابل.



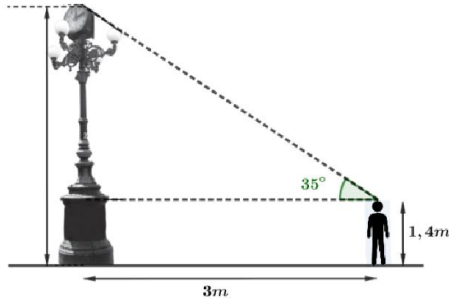
- ساعد الولدين على حساب ارتفاع العمود.
(من أدنى نقطة) إلى أعلى نقطة في الساعات الثلاث.
(أعطي المدور $\frac{1}{100}$ إلى هذا الارتفاع)

توجد ساحة الساعات الثلاث بباب الواديبالجزائر العاصمة.
يسكن رضا في إحدى العمارات المقابلة لهذه الساحة و يريد معرفة
ارتفاع العمود.لذلك طلب من صديقه سمير تسجيل بعض
المعلومات على الشكل المقابل.



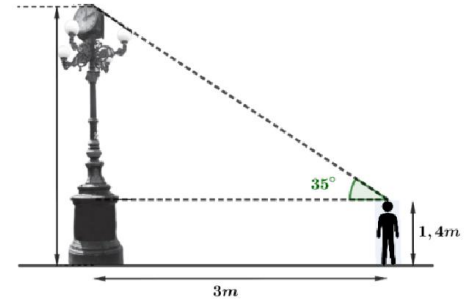
- ساعد الولدين على حساب ارتفاع العمود.
(من أدنى نقطة) إلى أعلى نقطة في الساعات الثلاث.
(أعطي المدور $\frac{1}{100}$ إلى هذا الارتفاع)

توجد ساحة الساعات الثلاث بباب الواديبالجزائر العاصمة.
يسكن رضا في إحدى العمارات المقابلة لهذه الساحة و يريد معرفة
ارتفاع العمود.لذلك طلب من صديقه سمير تسجيل بعض
المعلومات على الشكل المقابل.



- ساعد الولدين على حساب ارتفاع العمود.
(من أدنى نقطة) إلى أعلى نقطة في الساعات الثلاث.
(أعطي المدور $\frac{1}{100}$ إلى هذا الارتفاع)

توجد ساحة الساعات الثلاث بباب الواديبالجزائر العاصمة.
يسكن رضا في إحدى العمارات المقابلة لهذه الساحة و يريد معرفة
ارتفاع العمود.لذلك طلب من صديقه سمير تسجيل بعض
المعلومات على الشكل المقابل.



- ساعد الولدين على حساب ارتفاع العمود.
(من أدنى نقطة) إلى أعلى نقطة في الساعات الثلاث.
(أعطي المدور $\frac{1}{100}$ إلى هذا الارتفاع)