

**الأستاذة:** ريجي سهيله**الميدان:** أنشطة هندسية**القطع التعليمي:** الأعداد الطبيعية والأعداد الناطقة - الحساب الجذور - خاصية طالس

**الفاءة الختامية المستهدفة:** يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد الناطقة والحساب الجذور ويوظف مكتسباته في الهندسة حول خاصية طالس.

**الفاءة الشاملة:** يحل مشكلات بسيطة من المادة أو من الحياة اليومية ويحكم على صدق الاستدلال بتوظيف مكتسباته في مختلف الأنشطة العددية، الأنشطة الهندسية، الدوال وتنظيم معطيات (ميادين المادة).

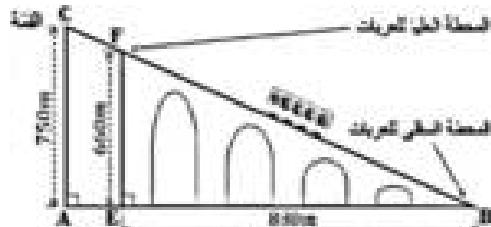
#### مركبات الفاءة المستهدفة:

- ❖ التعرف على القاسم المشترك الأكبر، الجذر التربيعي وخاصية طالس العكسية وتعزيز المصطلحات المتعلقة به.
- ❖ يوظف القاسم المشترك الأكبر، الجذر التربيعي وخاصية طالس العكسية في وضعيات مختلفة ويعبر عنها بصيغ لفظية أو رمزية سليمة.
- ❖ استثمار المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والموافق.

#### نص الوضعية:

- ❖ قامت إدارة متوسطة المجاهد عمران عبد القادر بتسمية بتنظيم رحلة جبلية لـ 119 متعلم يرافقهم 21 مؤطرًا، ولتسهيل برنامجه رحلتهم قررت المديرة تقسيمهم على مجموعات متماثلة من حيث عدد التلاميذ وعدد المؤطرين في كل مجموعة.
1. ما هو أكبر عدد ممكن من المجموعات التي يمكن تشكيلها؟
  2. كم عدد المتعلمين وكم عدد المؤطرين في كل مجموعة؟
- ❖ يتضمن برنامج الرحلة الصعود إلى قمة الجبل بركوب عربة من العربات المخصصة لذلك، والتي تمر بين المحطتين السفلية والعلوية كما هو موضح في الرسم التخطيطي ثم يكملون بقية المشوار مشياً على الأقدام لبلوغ القمة.
- المسقطان المستقيمان ( $FE$ ) و ( $AC$ ) يعادان المستقيم ( $AB$ ) والنقط  $B, F, C$  على استقامية واحدة وكذلك النقط  $A, E$ .

نص الوضعية



1. أثبت أن المسافة بين المحطتين السفلية والعلوية هي  $1100 \text{ m}$ .
  - ❖ بعد بلوغ المحطة العلوية قام المتعلمون بمواصلة رحلتهم مشياً على الأقدام حتى الوصول القمة  $C$ .
  2. احسب المسافة.
- استنتج المسافة التي قطعها التلميذ مشياً على الأقدام.

## نبحث عن القاسم المشترك الأكبر للعددين 119 و 21:

- آخر باقي غير معادم هو 7 إذن:  $PGCD(119; 21) = 7$   
ومنه أكبر عدد ممكن من المجموعات التي يمكن تشكيلها هو 7 مجموعات.  
 2. عدد التلاميذ في كل مجموعة هو 17 متعلم.  
 $119 \div 7 = 17$   
 عدد المؤطرين في كل مجموعة هو 3 مؤطرين.  
 $21 \div 7 = 3$

## 1. إثبات أن المسافة بين المحطتين السفلية والعلوية هي 1100 m :

بما أن المثلث FEB قائم في E إذن حسب خاصية فيثاغورس لدينا:

$$FB = 1100m$$

ومنه المسافة بين المحطتين السفلية والعلوية هي: 1100m

## 1. حساب المسافة BC :

بما أن المستقيمين (EF) و (AC) يعاددان المستقيم (AB)، والنقط C، F، B على استقامية واحدة وكذلك النقط A، E، B فإن:  $(AC) // (EF)$  إذن حسب خاصية طالس لدينا:

$$\frac{BC}{BF} = \frac{AC}{EF} = \frac{AB}{EB}$$

نأخذ:  $BC = \frac{750 \times 1100}{660}$  أي:  $\frac{BC}{1100} = \frac{750}{660}$  بالتعويض نجد:  $\frac{BC}{BF} = \frac{AC}{EF}$  ومنه :

## 2. استنتاج المسافة التي قطعها التلاميذ مشياً على الأقدام أي حساب FC :

لدينا:  $FC = 1250 - 1100$  أي:  $FC = BC - BF$  بالتعويض نجد:

إذن المسافة التي قطعها التلاميذ مشياً على الأقدام هي: 150m

<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ تتحقق مستوى معين من الكفاءة الجديدة.</li> <li>❖ تذليل الصعوبات.</li> <li>❖ مفهوم الجذر التربيعي لعدد موجب.</li> <li>❖ التعرف على خاصية طاليس العكسية.</li> <li>❖ إيجاد القاسم المشترك الأكبر.</li> </ul>	<p><b>أهداف الوضعية التعليمية</b></p> <p>وطبيعتها</p> <p>(المتغيرات التعليمية)</p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ النص مكتوب على قصاصات.</li> </ul>	<p><b>السندات التعليمية المستعملة</b></p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ نص المشكلة مركب بالنسبة للمتعلم، ولا يمكن أن يكون الجواب عبارة على تطبيق بسيط لقانون يعرفه المتعلم.</li> <li>❖ لعل عدم ظهور البحث عن ضلع المربع ينجم عنه صعوبة لدى المتعلمين.</li> <li>❖ إمكانية ظهور بعض الأخطاء في الحساب.</li> </ul>	<p><b>العقبات المطلوب تخطيها</b></p> <p>(صعوبات متوقعة)</p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ القاسم المشترك الأكبر لعددين طبيعيين.</li> <li>❖ الجذر التربيعي لعدد موجب.</li> <li>❖ خاصية فيثاغورس.</li> <li>❖ الخاصية العكسية لخاصية طاليس.</li> </ul>	<p><b>الموارد المعرفية والموارد</b></p> <p><b>المنهجية المجندة لحل</b></p> <p><b>الوضعية</b></p>								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ يستخرج المعلومات، يوظف ويتخيل.</li> </ul> </td><td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b>طابع فكري</b></p> </td></tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ينظم عمله بدقة وإنقان باتخاذ استراتيجية سليمة.</li> </ul> </td><td> <p><b>طابع منهجي</b></p> </td></tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ يبلغ الحل ويرر.</li> </ul> </td><td> <p><b>طابع تواصلي</b></p> </td></tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ يبذل الجهد للقيام بعمله بدقة وصدق ومثابرة وإنقان.</li> <li>❖ يتعاون مع أقرانه.</li> <li>❖ يتمنى قيمة العمل.</li> </ul> </td><td> <p><b>طابع اجتماعي</b></p> </td></tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ يستخرج المعلومات، يوظف ويتخيل.</li> </ul>	<p><b>طابع فكري</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ينظم عمله بدقة وإنقان باتخاذ استراتيجية سليمة.</li> </ul>	<p><b>طابع منهجي</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ يبلغ الحل ويرر.</li> </ul>	<p><b>طابع تواصلي</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ يبذل الجهد للقيام بعمله بدقة وصدق ومثابرة وإنقان.</li> <li>❖ يتعاون مع أقرانه.</li> <li>❖ يتمنى قيمة العمل.</li> </ul>	<p><b>طابع اجتماعي</b></p>	<p><b>الكفاءات</b></p> <p><b>العرضية</b></p> <p><b>أهداف الوضعية التعليمية</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ يستخرج المعلومات، يوظف ويتخيل.</li> </ul>	<p><b>طابع فكري</b></p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ينظم عمله بدقة وإنقان باتخاذ استراتيجية سليمة.</li> </ul>	<p><b>طابع منهجي</b></p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ يبلغ الحل ويرر.</li> </ul>	<p><b>طابع تواصلي</b></p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ يبذل الجهد للقيام بعمله بدقة وصدق ومثابرة وإنقان.</li> <li>❖ يتعاون مع أقرانه.</li> <li>❖ يتمنى قيمة العمل.</li> </ul>	<p><b>طابع اجتماعي</b></p>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ربط المتعلم بالواقع ونشر روح الأخوة.</li> <li>❖ الاعتذار باللغة العربية من خلال تبرير أعماله.</li> <li>❖ مساهمة الرياضيات في معالجة مشاكل يومية وتسخير الأمور.</li> </ul>	<p><b>القيم</b></p> <p><b>والماواقف</b></p>								

المستوى: 4 متوسط

التاريخ: ...../...../.....

الميدان: أنشطة عددية و هندسية

## المقطع التعليمي 01: الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة + الحساب على الجذور + خاصية طاليس

**الكفاءة الخاتمية:** يحل مشكلات من المادة و الحياة اليومية باستعمال الأعداد الطبيعية و الناطقة و الحساب على الجذور و يوظف مكتسباته في الهندسة حول خاصية طاليس

التعرف على القاسم المشترك الأكبر ، الجذر التربيعي و خاصية طاليس العكسية و تعزيز المصطلحات المتعلقة به .  
يوظف القاسم المشترك الأكبر ، الجذر التربيعي و خاصية طاليس العكسية في وضعيات مختلفة و يعبر عنها بصيغ لفظية أو رمزية سليمة .

يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم و الوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية و ترسیخ القيم و المواقف

مركبات  
الكفاءة

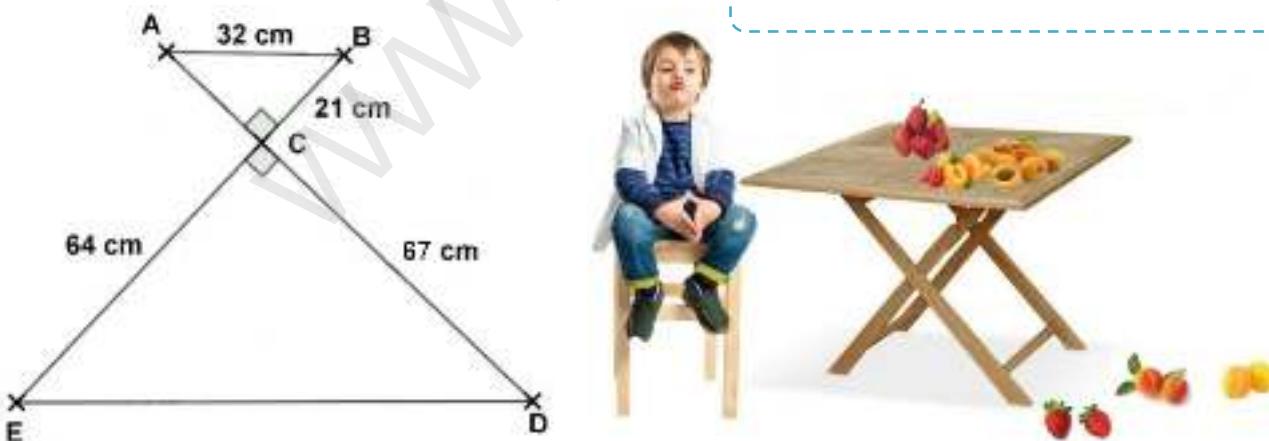
المستهدفة

### الصداقة

استضاف أحمد أصدقائه للعب و عند الانتهاء وضعت لهم الأم على الطاولة 16 حبة فراولة ، 24 حبة مشمش و 16 حبة فراولة ، فتدحرجت الحبات و سقطت في الأرض . جمعها الأصدقاء و تقاسموا ما وضعت الأم بالعدل حيث أخذ كل واحد منهم نفس العدد الموزع من حبات المشمش و الفراولة و لم تبقى أي حبة .

كم كان عدد أصدقاء أحمد ؟

حسابيا لماذا سقطت الحبات و لم تبقى في حالة اتزان ؟



الطاولة موضوعة على أرضية مستوية غير مائلة

نص  
الوضعية  
الانطلاقية

غايات  
الوضعية  
التعلمية و  
طبيعتها

تحقيق مستوى معين من الكفاءة الجديدة  
تدليل الصعوبات  
مفهوم الجذر التربيعي لعدد موجب  
التعرف على خاصية طاليس العكسية  
إيجاد القاسم المشترك الأكبر

السندات التعليمية  
المستعملة

نص المشكلة مركب بالنسبة للمتعلم ، ولا يمكن أن يكون الجواب عبارة على تطبيق بسيط لقانون يعرفه المتعلم أو تقنية .

صعوبات  
متوقعة

لعل عدم ظهور البحث مربع الصلع ينجم عنه صعوبة لدى المتعلمين  
إمكانية ظهور بعض الأخطاء في الحساب

الموارد  
المعرفية و  
الموارد  
المجندة لحل  
الوضعية

القاسم المشترك الأكبر لعددين طبيعيين .  
الجذر التربيعي لعدد موجب  
نظيرية فيتاغورث .  
الخاصية العكسية لطاليس

الكفاءات  
العرضية  
المجندة لحل  
الوضعية

طابع فكري : استخراج المعلومات ، يوظف و يتخيّل  
طابع منهجي : ينظم عمله بدقة و اتقان باتخاذ استراتيجية سليمة  
طابع تواصلي : يبلغ الحل و يبرر  
طابع اجتماعي : يبذل الجهد للقيام بعمله بدقة و صدق و مثابرة و اتقان .  
يتعاون مع أقرانه  
يثمن قيمة العمل

القيم و  
المواقف

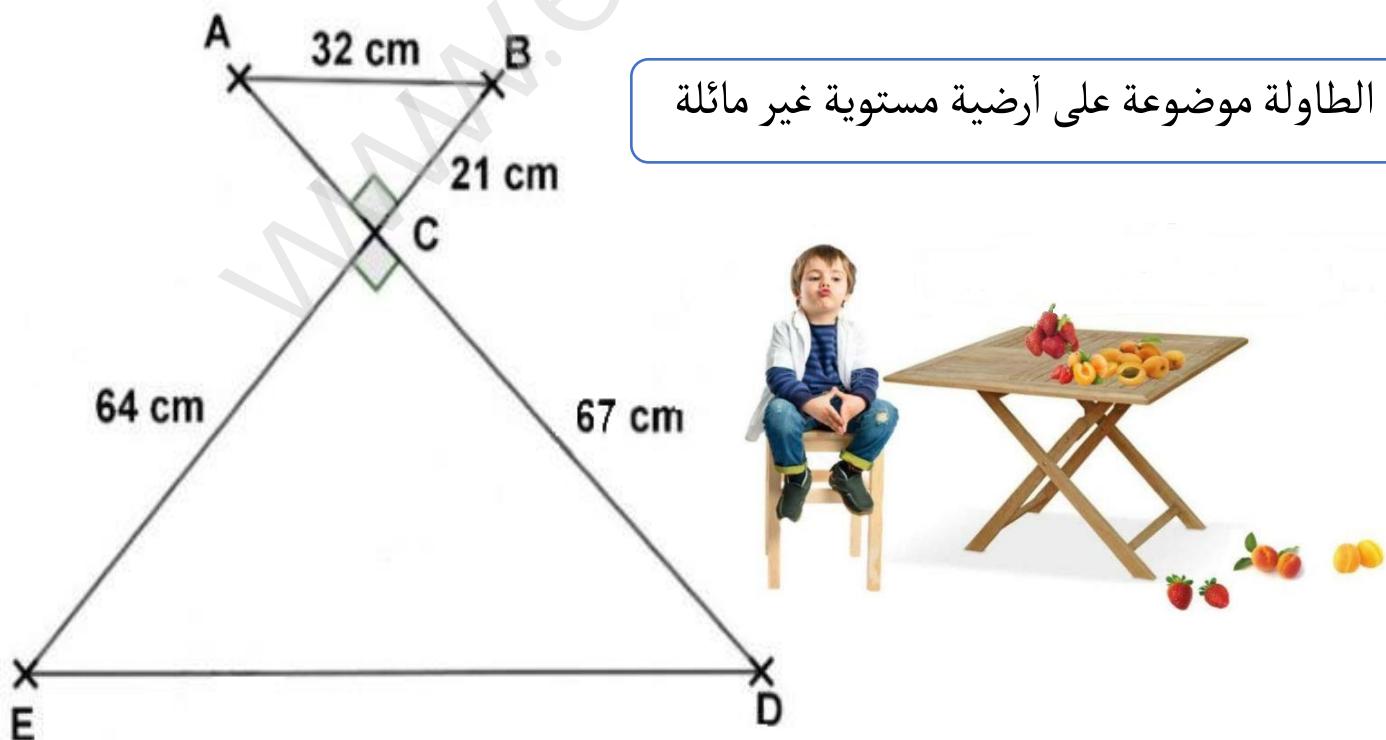
ربط التلميذ بالواقع و نشر روح الأخوة  
الاعتزاز باللغة العربية و الأمازيقية من خلال تبرير أعماله  
مساهمة الرياضيات في معالجة مشاكل يومية و تسخير الأمور

## وضعية انطلاقية المقطع 01 للسنة الرابعة متوسط

### الصداقة

استضاف أحمد أصدقائه للعب و عند الانتهاء وضعت لهم الأم على الطاولة 16 حبة مشمش و 24 حبة فراولة ، فتدحرجت الحبات و سقطت في الأرض . جمعها الأصدقاء و تقاسموا ما وضعت الأم بالعدل حيث أخذ كل واحد منهم نفس العدد الموزع من حبات المشمش و الفراولة و لم تبقى أي حبة .  
كم كان عدد أصدقاء أحمد ؟  
حسابيا لماذا سقطت الحبات و لم تبقى في حالة اتزان ؟

الطاولة موضوعة على أرضية مستوية غير مائلة

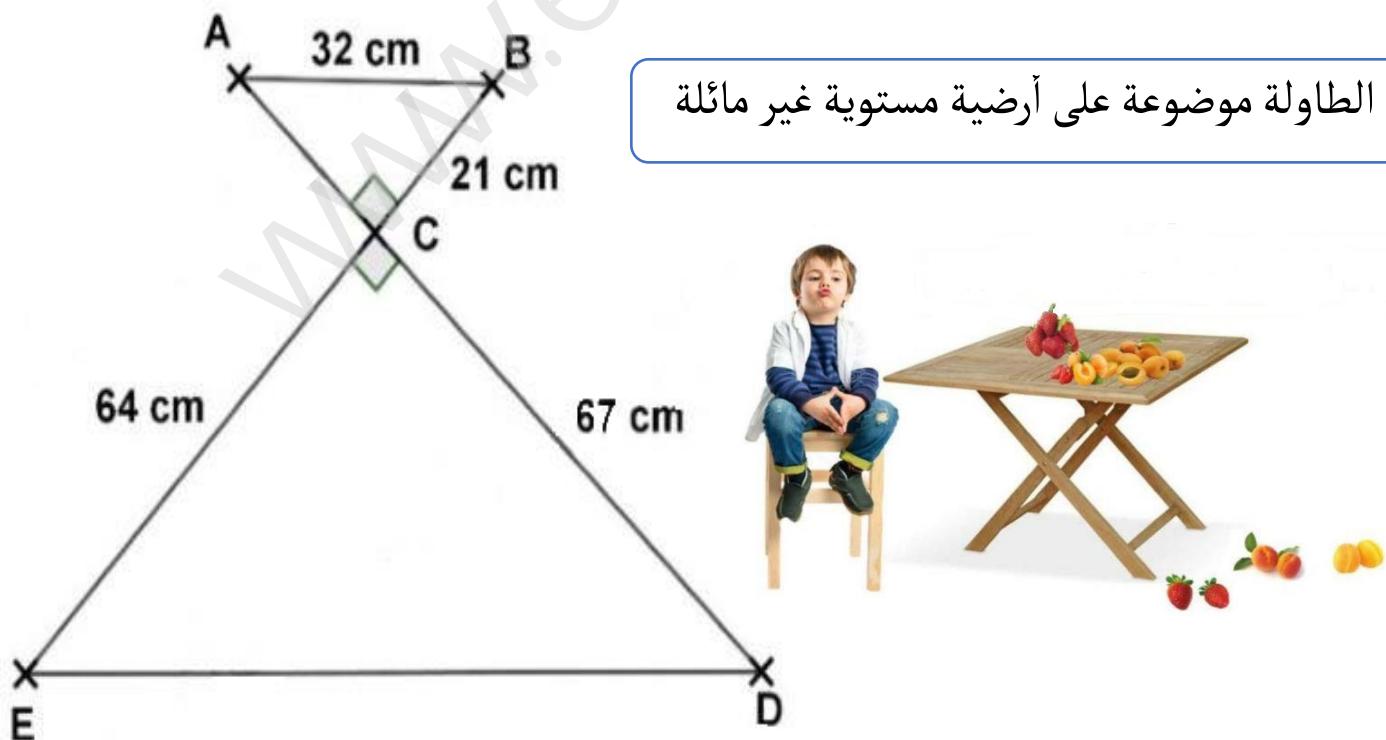


## وضعية انطلاقية المقطع 01 للسنة الرابعة متوسط

### الصداقة

استضاف أحمد أصدقائه للعب و عند الانتهاء وضعت لهم الأم على الطاولة 16 حبة مشمش و 24 حبة فراولة ، فتدحرجت الحبات و سقطت في الأرض . جمعها الأصدقاء و تقاسموا ما وضعت الأم بالعدل حيث أخذ كل واحد منهم نفس العدد الموزع من حبات المشمش و الفراولة و لم تبقى أي حبة .  
كم كان عدد أصدقاء أحمد ؟  
حسابيا لماذا سقطت الحبات و لم تبقى في حالة اتزان ؟

الطاولة موضوعة على أرضية مستوية غير مائلة



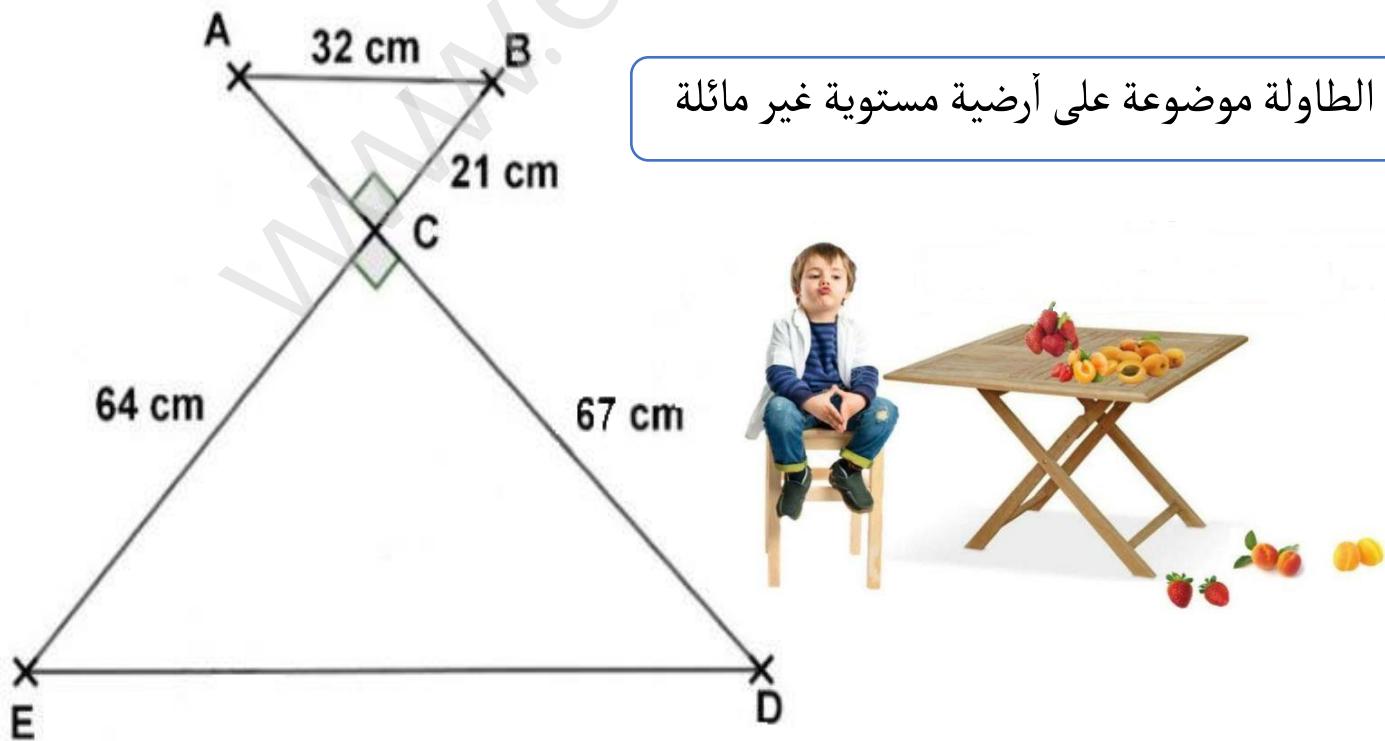
## وضعية انطلاقية المقطع 01 للسنة الرابعة متوسط

### الصداقة

استضاف أحمد أصدقائه للعب و عند الانتهاء وضعت لهم الأم على الطاولة 16 حبة مشمش و 24 حبة فراولة ، فتدحرجت الحبات و سقطت في الأرض . جمعها الأصدقاء و تقاسموا ما وضعت الأم بالعدل حيث أخذ كل واحد منهم نفس العدد الموزع من حبات المشمش و الفراولة و لم تبقى أي حبة .  
كم كان عدد أصدقاء أحمد ؟

حسابيا لماذا سقطت الحبات و لم تبقى في حالة اتزان ؟

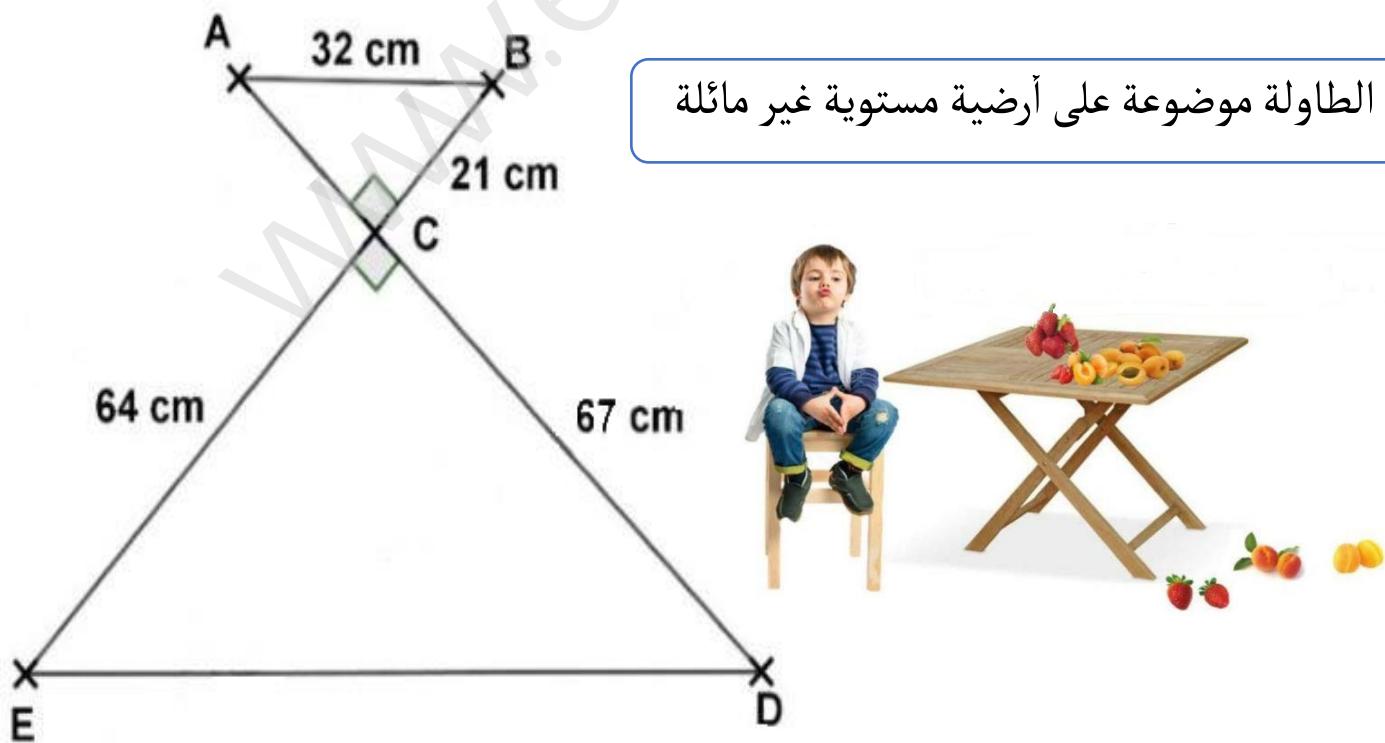
الطاولة موضوعة على أرضية مستوية غير مائلة



## الصداقة

استضاف أحمد أصدقائه للعب و عند الانتهاء وضعت لهم الأم على الطاولة 16 حبة مشمش و 24 حبة فراولة ، فتدحرجت الحبات و سقطت في الأرض . جمعها الأصدقاء و تقاسموا ما وضعت الأم بالعدل حيث أخذ كل واحد منهم نفس العدد الموزع من حبات المشمش و الفراولة و لم تبقى أي حبة .  
كم كان عدد أصدقاء أحمد ؟  
حسابيا لماذا سقطت الحبات و لم تبقى في حالة اتزان ؟

الطاولة موضوعة على أرضية مستوية غير مائلة



## وضعية انطلاق

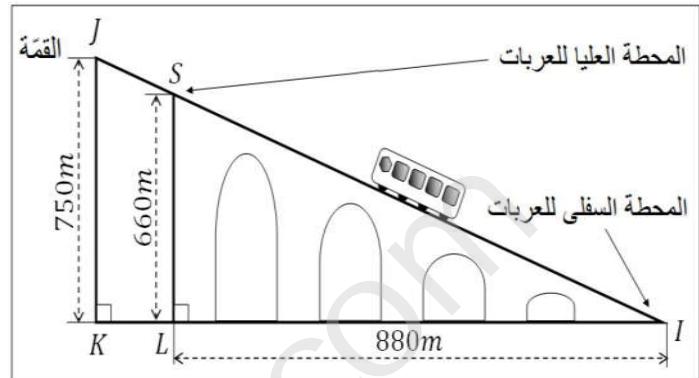
قامت إدارة متوسطة بقدورة الطاهر بتنظيم رحلة جبلية لـ 119 تلميذ يرافقهم 21 مؤطراً، وتسهيل برنامج رحلتهم قررت المديرة تقسيمهم إلى مجموعات متماثلة من حيث عدد التلاميذ وعدد المؤطرين في كل مجموعة.

1. ما هو أكبر عدد ممكن من المجموعات التي يمكن تشكيلها؟

2. كم عدد التلاميذ وعدد المؤطرين في كل مجموعة؟

يتضمن برنامج الرحلة الصعود إلى قمة الجبل بركوب عربة من العربات المخصصة لذلك والتي تمرين المحظتين السفلية والعلوية كما هو موضح في الرسم التخطيطي ثم يكملوا بقية المشوار مشيا على الأقدام لبلوغ القمة.

المستقيمان ( $SL$ ) و ( $JK$ ) يعادان المستقيم ( $IK$ ) و النقط  $J; S; I$  على استقامة واحدة و كذلك النقط  $K; L; I$ :



3. أثبت أن المسافة بين المحظتين السفلية والعلوية هي  $1100\text{m}$ .

بعد بلوغ المحطة العلوية قام التلاميذ بمواصلة رحلتهم مشيا على الأقدام حتى الوصول القمة  $J$ .

4. احسب المسافة  $IJ$ ؟

5. استنتج المسافة التي قطعها التلاميذ مشيا على الأقدام.



## الأستاذ: قارون أحمد

## وضعية انطلاق

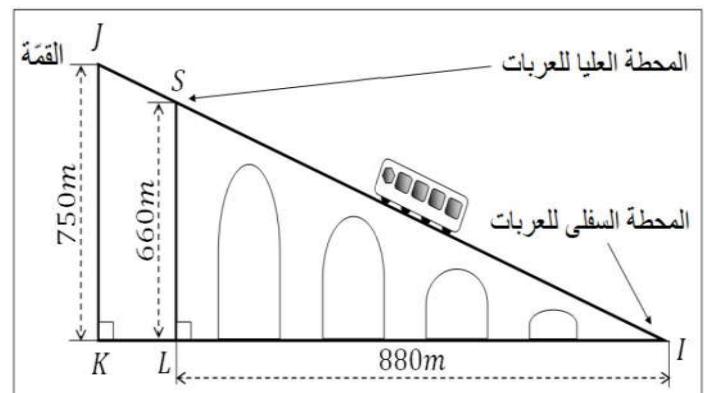
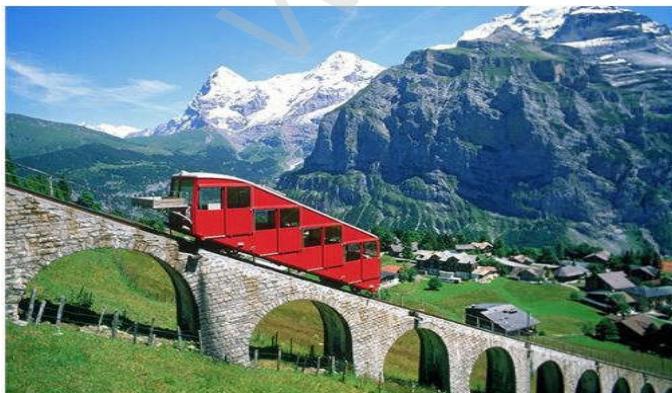
قامت إدارة متوسطة بقدورة الطاهر بتنظيم رحلة جبلية لـ 119 تلميذ يرافقهم 21 مؤطراً، وتسهيل برنامج رحلتهم قررت المديرة تقسيمهم إلى مجموعات متماثلة من حيث عدد التلاميذ وعدد المؤطرين في كل مجموعة.

1. ما هو أكبر عدد ممكن من المجموعات التي يمكن تشكيلها؟

2. كم عدد التلاميذ وعدد المؤطرين في كل مجموعة؟

يتضمن برنامج الرحلة الصعود إلى قمة الجبل بركوب عربة من العربات المخصصة لذلك والتي تمرين المحظتين السفلية والعلوية كما هو موضح في الرسم التخطيطي ثم يكملوا بقية المشوار مشيا على الأقدام لبلوغ القمة.

المستقيمان ( $SL$ ) و ( $JK$ ) يعادان المستقيم ( $IK$ ) و النقط  $J; S; I$  على استقامة واحدة و كذلك النقط  $K; L; I$ :



3. أثبت أن المسافة بين المحظتين السفلية والعلوية هي  $1100\text{m}$ .

بعد بلوغ المحطة العلوية قام التلاميذ بمواصلة رحلتهم مشيا على الأقدام حتى الوصول القمة  $J$ .

4. احسب المسافة  $IJ$ ؟

5. استنتاج المسافة التي قطعها التلاميذ مشيا على الأقدام.



# وضعية انطلاق (01)

الرابعة متوسط

## الجزء الأول:

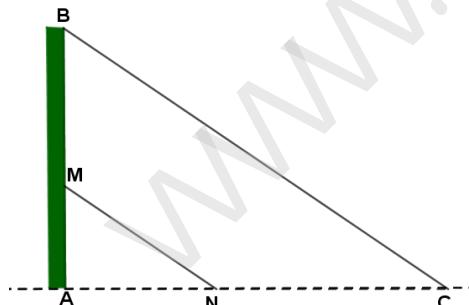
محمد تلميذ في السنة الرابعة متوسط رأى أخيه الذي يعمل مهندسا معماريا منهمكا في تصميم مشروع بناء مسكن عائلي ، فأخذه الفضول وسأله عن كميات الرمل والحسى والإسمنت الكافية لإنجاز عمود اسمنت في مسكن مثل هذا فرد عليه قائلا: 39 عربة يدوية من الرمل و52 عربة يدوية من الحصى و26 كيس إسمنت تكفي لإنجاز أكبر عدد من الأعمدة الإسمنتية المتماثلة.

- 1) ضع نفسك مكان محمد واحسب عدد العربات اليدوية من الرمل وعدد العربات اليدوية من الحصى وعدد أكياس الإسمنت اللازمة لإنجاز عمود إسمنت.

## الجزء الثاني:

إذا كان ارتفاع عمود الإسمنت يبلغ 3.1m ولتحضير هذا العمود يستعمل البناء في تثبيت قالبه (في كل جهة من الجهات الأربع ) لوحتين خشبيتين متوازيتين الأولى في الأعلى طولها 4m والثانية في الأسفل على ارتفاع 1.2m (الشكل غير مرسوم بالأطوال الحقيقة )

- (1) أحسب قيس زاوية ميل اللوحة العلوية عن سطح الأرض.(دور إلى الدرجة)  
(2) أحسب طول اللوحة السفلية وعلى أي مسافة عن العمود تثبت على الأرض. ( دوران  $\frac{1}{100}$  إلى )



الأستاذ: بلعايد محمد

## وضعية الانطلاق

### الكفاءة الخاتمية المستهدفة:

يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد الناطقة والحساب على الجذور ويوظف مكتسباته في الهندسة حول نظرية طاليس.

### مركبات الكفاءة المستهدفة:

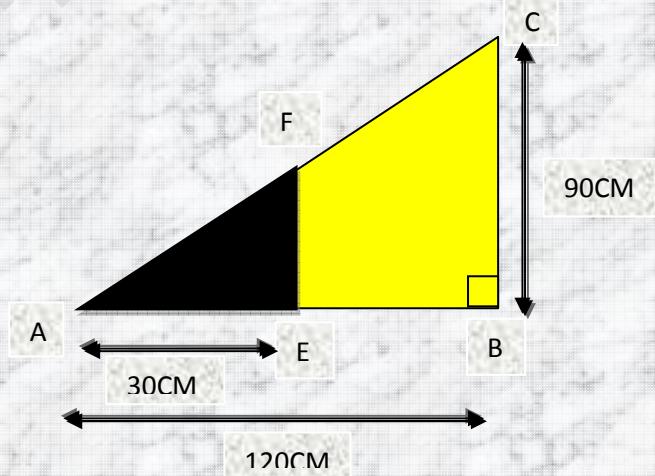
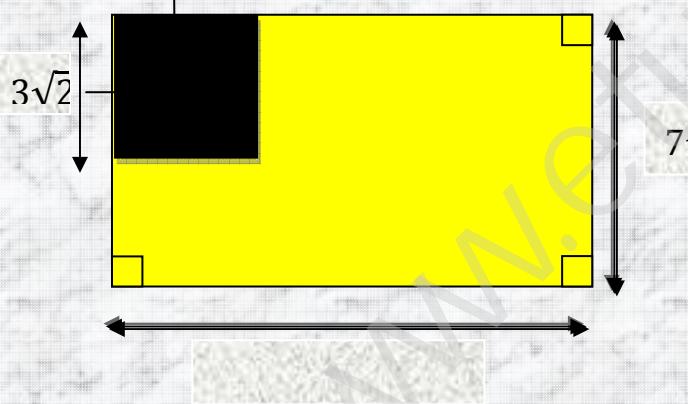
- التعرف على القاسم المشترك الأكبر، الجذر التربيعي خاصية طاليس العكسية و تعزيز المصطلحات المتعلقة به .
- يوظف القاسم المشترك الأكبر، الجذر التربيعي خاصية طاليس العكسية في وضعيات مختلفة و يعبر عنها بصيغ لفظية او رمزية سليمة.
- يستثمر المناسبات التي توفرها انشطة القسم و الوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية و ترسيخ القيم.

### نص الوضعية

### راية التشجيع

في اطار منافسة البطولة الوطنية لكرة القدم ،قرر مشجعوا فريق نادي الأهلي برج بوعريريج صنع نوعين من الرایات تمثل فرقهم .  
الراية الأولى عبارة عن مثلث قائم مكون من جزأين بلونين مختلفين يمثلان لون الفريق {أصفر و اسود} .  
الراية الثانية عبارة عن مستطيل مكون من جزأين بلونين مختلفين يمثلان لون الفريق {أصفر و اسود} .

الشكلين المقابلين يمثلان تصميمما للرایتين :



### الجزء الأول:

1. أحسب الطول  $AC$

2. أحسب مساحة القماش اللازم في من كل لون {أصفر و اسود} في كلام من الرایتين؟

### الجزء الثاني:

لإعطاء جمالية أكثر للراية مثالية الشكل تم الصاق نجوم صغيرة على طول القطعتين  $[AB]$  و  $[AC]$ . إذا كانت المسافة بين كل نجمتين ثابتة و الصاق نجمة فوق النقط A,B,C

1. ما هي أكبر مسافة بين نجمتين متتاليتين .

2. أحسب عدد النجوم التي تزين الراية؟

## غايات الوضعية التعلمية و غايتها

- ✓ حساب القاسم المشترك الأكبر.
- ✓ مفهوم الجذر التربيعي لعدد موجب.
- ✓ إجراء مختلف العمليات على الجذور.
- ✓ استعمال نظرية طاليس و فيتاغورس لحساب الأطوال.
- ✓ حساب مساحة مختلف الأشكال الهندسية المألوفة و المركبة.

## السندات التعليمية المستعملة .

- ✓ فكرة الحل لا تظهر بسبب كثرة المعطيات .
- ✓ امكانية ظهور بعض الأخطاء في الحساب.

## الصعوبات المتوقعة

- ✓ الحساب على الجذور.
- ✓ القاسم المشترك الأكبر لعددين.
- ✓ نظرية فيتاغورس.
- ✓ نظرية طاليس .
- ✓ حساب مساحة أشكال هندسية بسيطة و مركبة.
- ✓ خطوات البرهان.

## الموارد المعرفية و الموارد المجندة لحل الوضعية

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ استخراج المعلومات , يوظف و يستنتج.</li> </ul> | <b>طابع فكري</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ينظم عمله بدقة و اتقان و ذلك باتخاذ استراتيجية سليمة.</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ يصل الى الحل و يبرر النتائج.</li> </ul>       | <b>طابع منهجي</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>✓ يبيذل الجهد للقيام بعمله بدقة و صدق وأمانة و اتقان.</li> <li>✓ يتعاون من اقرانه.</li> <li>✓ يشمن قيمة العمل.</li> </ul> |

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| <b>طابع تواصلي</b> | <b>طابع اجتماعي</b> |
|--------------------|---------------------|

## أهداف الوضعية التعلمية + القيم و المواقف

### الكفاءات العرضية

- التلميذ بالواقع و نشر روح الأخوة.
- مساهمة الرياضيات في حل المشاكل اليومية و تسخير الأمور.

### القيم و المواقف

---

**ملاحظات حول سير الحصة:**

www.etudpdf.com