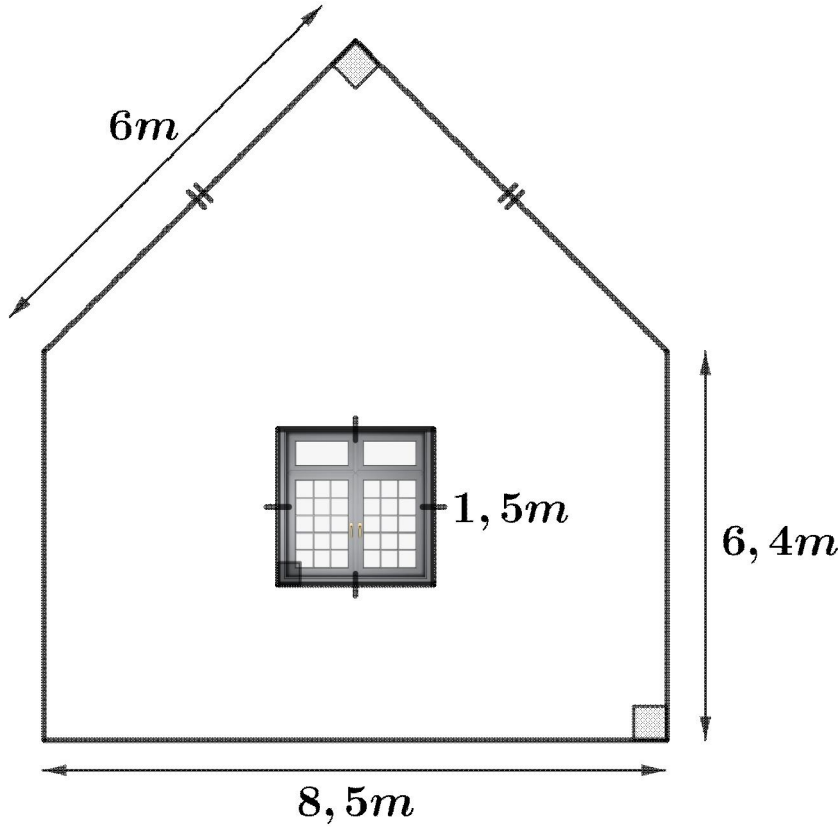


الكفاءات الختامية : حل مشكلات من المادة والحياة اليومية بتوظيف مكتسباته في الهندسة لإنشاء أشكال هندسية أولية مألوفة (محيطات ومساحات أشكال هندسية مألوفة في وضعيات مختلفة) **وضعية الانطلاق**

للقضاء على تسرب مياه الأمطار من الواجهة الخارجية لمنزل

يريد صاحبه طلاءه بطلاء يعزل دخول الماء للمنزل حيث ثمن الدلو الواحد منه هو  $2500 \text{ DA}$  إذا علمت أن عدد الدلاء المستعملة هو 3 دلاء ، و أن أجرة العامل هي  $120 \text{ DA}$  للمتر المربع الواحد

(1) ما هي التكلفة الإجمالية لطلاء الواجهة ؟



(2) أنجز مثيلا لواجهة هذا المنزل حيث كل  $1 \text{ m}$  في الحقيقة يمثل  $1 \text{ cm}$  على المخطط

نص الوضعية  
الانطلاقية

- حل مشكلات بتوظيف الأعداد العشرية وخصائصها وبعض العمليات المتعلقة بها
- حل مشكلات بتوظيف مساحات ومحيطات الأشكال الهندسية المألوفة

غايات الوضعية  
التعلمية وطبيعتها

- النص في قصاصات

السندات التعليمية  
المستعملة

- فكرة الحل لا تظهر بسهولة بسبب كثرة المعطيات وتداخلها

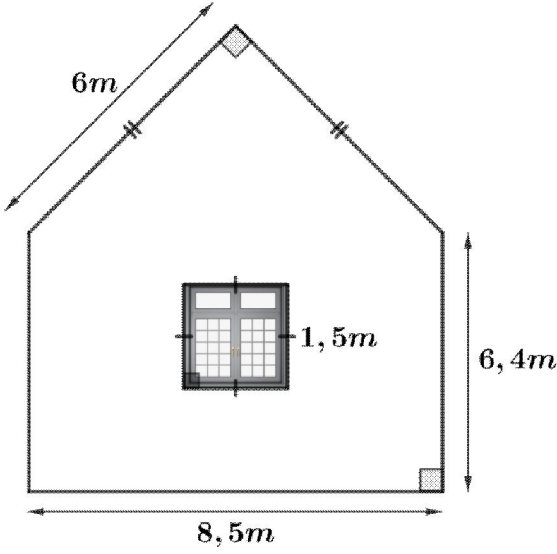
صعوبات متوقعة

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ المستقيمت المتوازية والمتقاطعة</li> <li>■ التوازي والتعامد</li> <li>■ منتصف قطعة مستقيم</li> <li>■ الدائرة (الوتر، القطر، نصف القطر قوس دائرة، داخل وخارج دائرة)</li> <li>■ المثلثات الخاصة (المثلث المتقايس الساقين، المثلث المتقايس الأضلاع، المثلث القائم، المثلث القائم المتقايس الساقين)</li> <li>■ المضلعات (المثلثات - المربع - المستطيل - المعين)</li> <li>■ إنشاء (قوس تقايس قوسا معطاة، مثل لزاوية معلومة، مثل لمثلث ولمعين ولمستطيل ولمربع)</li> <li>■ مساحة ومحيط سطح مستوي، مستطيل، مربع، مثلث قائم، قرص</li> <li>■ تعيين مساحة سطح مستو باستعمال رصف بسيط</li> <li>■ وحدات الطول ووحدات المساحة</li> </ul>	<p><b>الموارد المعرفية والموارد المجندة لحل الوضعية</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ الملاحظة والاستكشاف</li> <li>■ استخراج معلومات من النص ومن الشكل</li> <li>■ اتخاذ إستراتيجية لحل الوضعية</li> <li>■ تبليغ الحل بالحساب الواضح والمتقن</li> <li>■ تقويم ذاتي ببذل جهده بدقة ومثابرة وإتقان</li> <li>■ توظيف قدراته التعبيرية "مشافهة وكتابة"</li> <li>■ يتعاون مع زملائه لانجاز مهمة ويتواصل معهم مع احترام آراء الآخرين</li> </ul>	<p><b>الكفاءات العرضية المجندة لحل الوضعية</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ الاعتراز باللغة العربية من خلال تبرير أعماله</li> <li>■ يقدر العمل ويثابر عليه</li> <li>■ مساهمة الرياضيات في معالجة مشاكل يومية وتسيير الأمور</li> <li>■ يستعمل الترميز العالمي في كتاباته</li> </ul>	<p><b>القيم والمواقف</b></p>

### الوضعية الانطلاقية للمقطع الثاني للسنة الأولى متوسط

للقضاء على تسرب مياه الأمطار من الواجهة الخارجية لمنزل يريد صاحبه طلاءه بطلاء يعزل دخول الماء للمنزل حيث ثمن الدلو الواحد منه هو  $2500 \text{ DA}$  إذا علمت أن عدد الدلاء المستعملة هو 3 دلاء ، و أن أجرة العامل هي  $120 \text{ DA}$  للمتر المربع الواحد

(1) ما هي التكلفة الإجمالية لطلاء الواجهة ؟

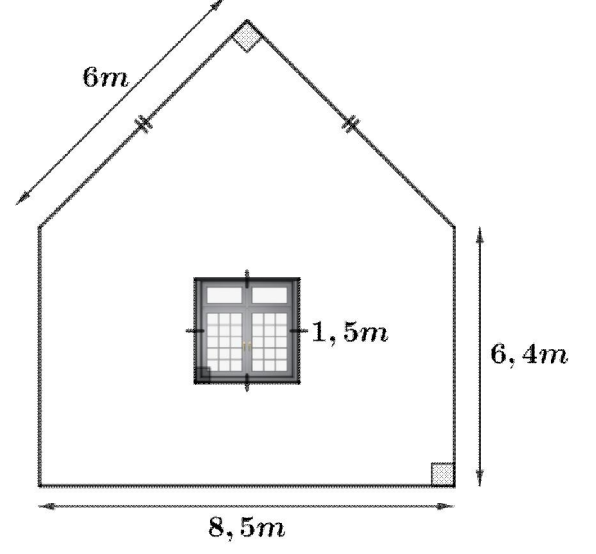


(2) أنجز مثيلاً لواجهة هذا المنزل حيث كل  $1\text{m}$  في الحقيقة يمثل  $1\text{cm}$  على المخطط

### الوضعية الانطلاقية للمقطع الثاني للسنة الأولى متوسط

للقضاء على تسرب مياه الأمطار من الواجهة الخارجية لمنزل يريد صاحبه طلاءه بطلاء يعزل دخول الماء للمنزل حيث ثمن الدلو الواحد منه هو  $2500 \text{ DA}$  إذا علمت أن عدد الدلاء المستعملة هو 3 دلاء ، و أن أجرة العامل هي  $120 \text{ DA}$  للمتر المربع الواحد

(1) ما هي التكلفة الإجمالية لطلاء الواجهة ؟

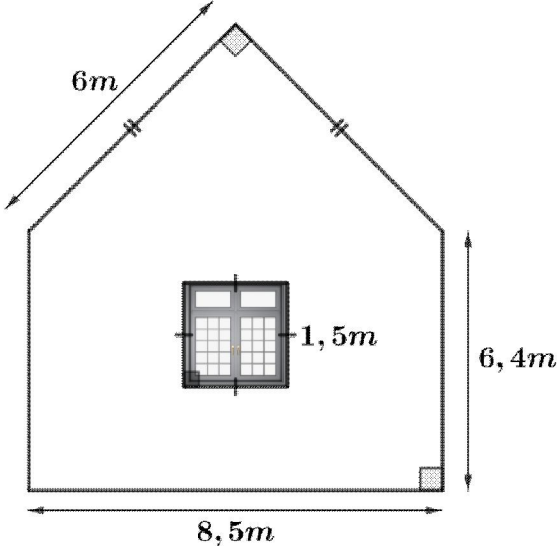


(2) أنجز مثيلاً لواجهة هذا المنزل حيث كل  $1\text{m}$  في الحقيقة يمثل  $1\text{cm}$  على المخطط

### الوضعية الانطلاقية للمقطع الثاني للسنة الأولى متوسط

للقضاء على تسرب مياه الأمطار من الواجهة الخارجية لمنزل يريد صاحبه طلاءه بطلاء يعزل دخول الماء للمنزل حيث ثمن الدلو الواحد منه هو  $2500 \text{ DA}$  إذا علمت أن عدد الدلاء المستعملة هو 3 دلاء ، و أن أجرة العامل هي  $120 \text{ DA}$  للمتر المربع الواحد

(1) ما هي التكلفة الإجمالية لطلاء الواجهة ؟

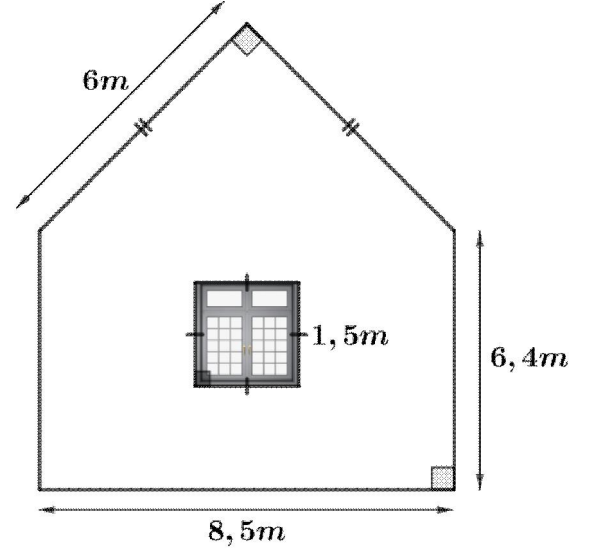


(2) أنجز مثيلاً لواجهة هذا المنزل حيث كل  $1\text{m}$  في الحقيقة يمثل  $1\text{cm}$  على المخطط

### الوضعية الانطلاقية للمقطع الثاني للسنة الأولى متوسط

للقضاء على تسرب مياه الأمطار من الواجهة الخارجية لمنزل يريد صاحبه طلاءه بطلاء يعزل دخول الماء للمنزل حيث ثمن الدلو الواحد منه هو  $2500 \text{ DA}$  إذا علمت أن عدد الدلاء المستعملة هو 3 دلاء ، و أن أجرة العامل هي  $120 \text{ DA}$  للمتر المربع الواحد

(1) ما هي التكلفة الإجمالية لطلاء الواجهة ؟



(2) أنجز مثيلاً لواجهة هذا المنزل حيث كل  $1\text{m}$  في الحقيقة يمثل  $1\text{cm}$  على المخطط