

**الكفاءة الختامية** يحل مشكلات متعلقة بالأشكال الهندسية المألوفة (المثلث ، الزاوية ، الدائرة) ويستعمل الأدوات الهندسية في إنشائها بشكل سليم ويبين بعض خواصها وبيني استدلالات بسيطة

- توظيف خواص الزوايا والمثلث والدائرة في كل مشاكل من الحياة اليومية
- استخراج معطيات وترجمتها واستغلالها
- حساب مساحات وتحول الوحدات
- التخطيط قبل التنفيذ

**أهداف الوضعية  
التعليمية**

- الوضعيات من الواقع المعاش جذابة ومحفزة
- المعطيات غير بارزة وتستدعي تعبيتها من قبل المتعلم

**خصائص الوضعية  
التقويمية وطبيعتها  
(المتغيرات التعليمية)**

- نص مكتوب على قصاصات أو على السبورة

**السندات المستعملة**

- التفسير السليم وحسن استغلال المعطيات

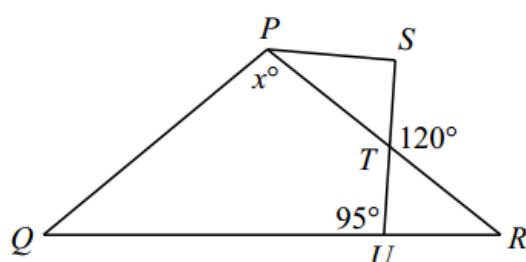
**العقبات المطلوب  
تخطيها**

**الوضعية 1 :**

خالد تلميذ يدرس في السنة الثانية متوسط وجد هذين السؤالين في احد كتب اولمبياد الرياضيات

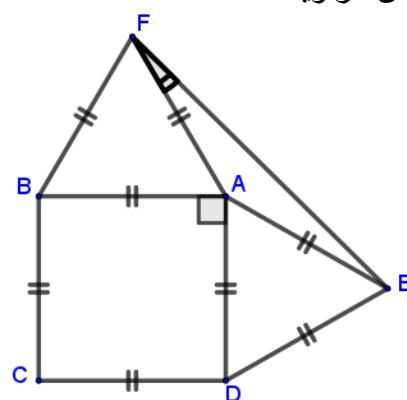
**السؤال 2 :**

في الشكل المقابل  $QPR$  مثلث متقارب الساقين  
احسب قيس الزاوية  $x^\circ$



**السؤال 1 :**

اعتمادا على معطيات الشكل احسب  
قيس الزاوية  $A\hat{F}E$

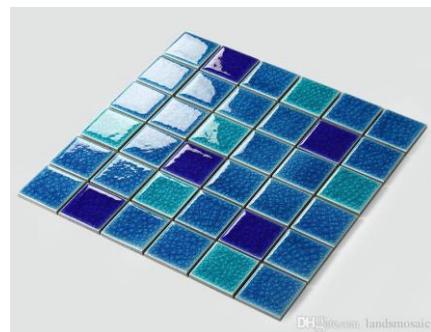
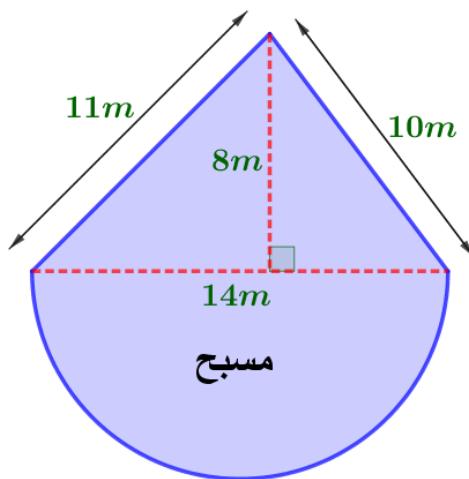


**الوضعيات**

- ساعد خالد في الإجابة على هذه الأسئلة

## الوضعية 2 :

الشكل المقابل يمثل أرضية مسبح يريد صاحبه تبليطه ، وتربينه بتركيب مصايبخ على طول حافته جدرانه الداخلية حيث البعد بين مصباحين هو  $2,5m$



إذا علمت أن ثمن المتر المربع الواحد من البلاط هو  $950DA$  و ثمن المصباح الواحد هو  $350DA$

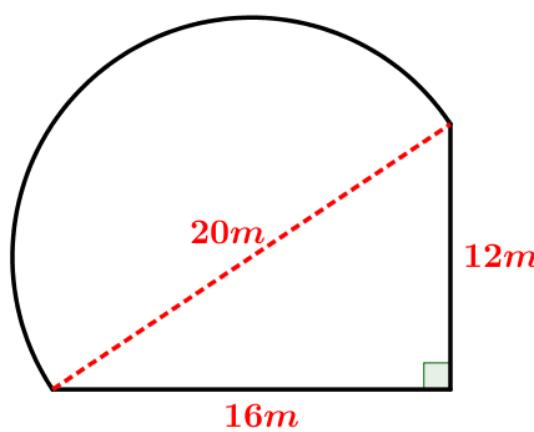
- ما هو ثمن البلاط والمصايبخ ؟



## الوضعية 3 :

يدور رشاش ماء لري ارض زراعية مرسلا الماء إلى مسافة  $7m$  عن مركز دورانه

- ما هي المساحة التي يرويها الرشاش ؟



## الوضعية 4 :

الشكل المقابل يمثل أرضية القاعة المخصصة للصلوة (رجال) بأحد المساجد

تريد لجنة المسجد تبليط أرضية القاعة ببلاط ثمن المتر المربع منه  $900 DA$

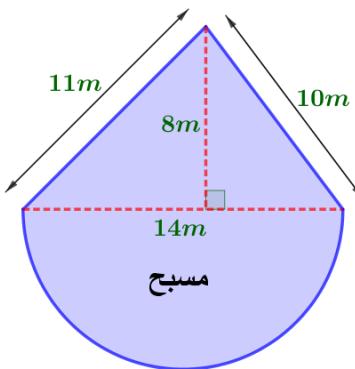
- ما هو ثمن البلاط ؟

الوضعيات



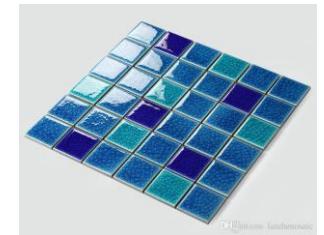
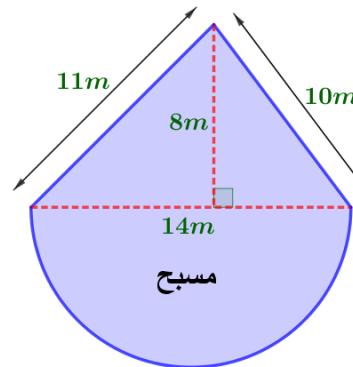
## الوضعية 2 :

الشكل المقابل يمثل أرضية مسبح يريد صاحبه تبليطه ، وتزيينه بتركيب مصابيح على طول حافته جرانه الداخلية حيث البعد بين مصابحين هو  $2,5m$



إذا علمت أن ثمن المتر المربع الواحد من البلاط هو  $950DA$  و ثمن المصباح الواحد هو  $350DA$

- ما هو ثمن البلاط والمصابيح ؟

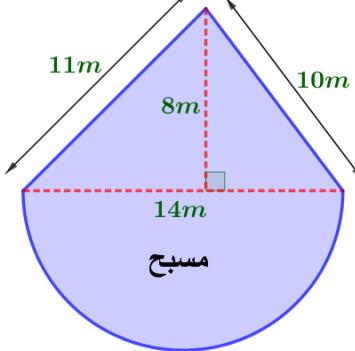


إذا علمت أن ثمن المتر المربع الواحد من البلاط هو  $950DA$  و ثمن المصباح الواحد هو  $350DA$

- ما هو ثمن البلاط والمصابيح ؟

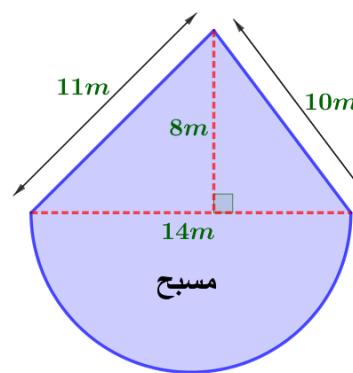
## الوضعية 2 :

الشكل المقابل يمثل أرضية مسبح يريد صاحبه تبليطه ، وتزيينه بتركيب مصابيح على طول حافته جرانه الداخلية حيث البعد بين مصابحين هو  $2,5m$



إذا علمت أن ثمن المتر المربع الواحد من البلاط هو  $950DA$  و ثمن المصباح الواحد هو  $350DA$

- ما هو ثمن البلاط والمصابيح ؟



إذا علمت أن ثمن المتر المربع الواحد من البلاط هو  $950DA$  و ثمن المصباح الواحد هو  $350DA$

- ما هو ثمن البلاط والمصابيح ؟

**الوضعية 3 :**

- يدور رشاش ماء لري ارض زراعية مرسل الماء  
إلى مسافة  $7m$  عن مركز دورانه  
• ما هي المساحة التي يرويها الرشاش ؟



**الوضعية 3 :**

- يدور رشاش ماء لري ارض زراعية مرسل الماء  
إلى مسافة  $7m$  عن مركز دورانه  
• ما هي المساحة التي يرويها الرشاش ؟



**الوضعية 3 :**

- يدور رشاش ماء لري ارض زراعية مرسل الماء  
إلى مسافة  $7m$  عن مركز دورانه  
• ما هي المساحة التي يرويها الرشاش ؟



**الوضعية 3 :**

- يدور رشاش ماء لري ارض زراعية مرسل الماء  
إلى مسافة  $7m$  عن مركز دورانه  
• ما هي المساحة التي يرويها الرشاش ؟



**الوضعية 3 :**

- يدور رشاش ماء لري ارض زراعية مرسل الماء  
إلى مسافة  $7m$  عن مركز دورانه  
• ما هي المساحة التي يرويها الرشاش ؟



**الوضعية 3 :**

- يدور رشاش ماء لري ارض زراعية مرسل الماء  
إلى مسافة  $7m$  عن مركز دورانه  
• ما هي المساحة التي يرويها الرشاش ؟



**الوضعية 3 :**

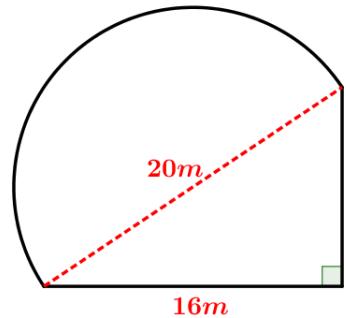
- يدور رشاش ماء لري ارض زراعية مرسل الماء  
إلى مسافة  $7m$  عن مركز دورانه  
• ما هي المساحة التي يرويها الرشاش ؟



**الوضعية 4 :**

الشكل المقابل يمثل أرضية القاعة  
المخصصة للصلوة (رجال) بأحد المساجد

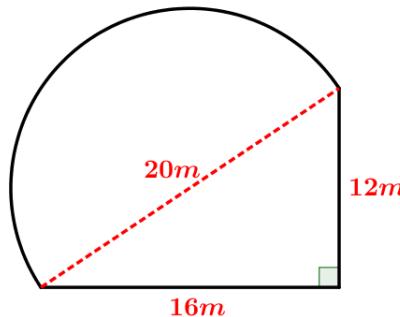
تريد لجنة المسجد تبليط أرضية القاعة ببلاط ثمن  
المتر المربع منه  $900 DA$  ما هو ثمن البلاط ؟



**الوضعية 4 :**

الشكل المقابل يمثل أرضية القاعة  
المخصصة للصلوة (رجال) بأحد المساجد

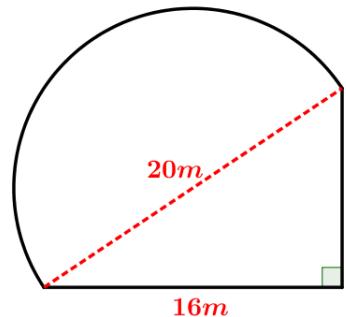
تريد لجنة المسجد تبليط أرضية القاعة ببلاط ثمن  
المتر المربع منه  $900 DA$  ما هو ثمن البلاط ؟



**الوضعية 4 :**

الشكل المقابل يمثل أرضية القاعة  
المخصصة للصلوة (رجال) بأحد المساجد

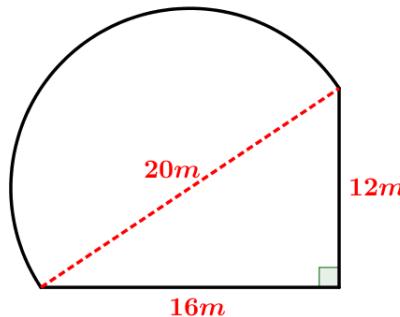
تريد لجنة المسجد تبليط أرضية القاعة ببلاط ثمن  
المتر المربع منه  $900 DA$  ما هو ثمن البلاط ؟



**الوضعية 4 :**

الشكل المقابل يمثل أرضية القاعة  
المخصصة للصلوة (رجال) بأحد المساجد

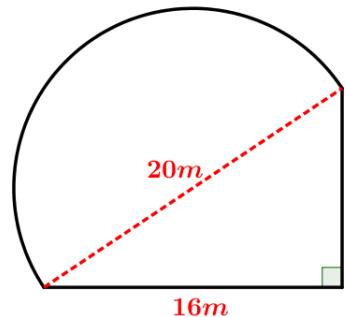
تريد لجنة المسجد تبليط أرضية القاعة ببلاط ثمن  
المتر المربع منه  $900 DA$  ما هو ثمن البلاط ؟



**الوضعية 4 :**

الشكل المقابل يمثل أرضية القاعة  
المخصصة للصلوة (رجال) بأحد المساجد

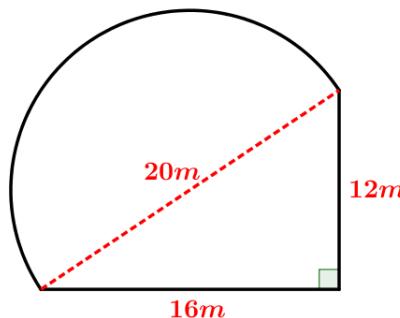
تريد لجنة المسجد تبليط أرضية القاعة ببلاط ثمن  
المتر المربع منه  $900 DA$  ما هو ثمن البلاط ؟



**الوضعية 4 :**

الشكل المقابل يمثل أرضية القاعة  
المخصصة للصلوة (رجال) بأحد المساجد

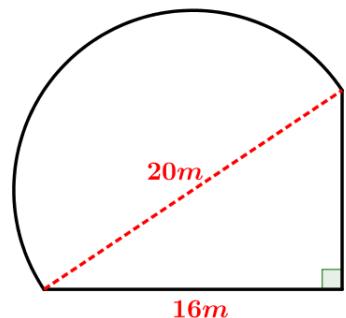
تريد لجنة المسجد تبليط أرضية القاعة ببلاط ثمن  
المتر المربع منه  $900 DA$  ما هو ثمن البلاط ؟



**الوضعية 4 :**

الشكل المقابل يمثل أرضية القاعة  
المخصصة للصلوة (رجال) بأحد المساجد

تريد لجنة المسجد تبليط أرضية القاعة ببلاط ثمن  
المتر المربع منه  $900 DA$  ما هو ثمن البلاط ؟



**الوضعية 4 :**

الشكل المقابل يمثل أرضية القاعة  
المخصصة للصلوة (رجال) بأحد المساجد

تريد لجنة المسجد تبليط أرضية القاعة ببلاط ثمن  
المتر المربع منه  $900 DA$  ما هو ثمن البلاط ؟