

<p>سكولار</p> <p>Scolaire.tn · موضوع للتدرب من إعدادنا، ليس امتحاناً رسمياً</p>	<p>سلسلة تمارين: بناء الزوايا بالدرجة</p> <p>السنة السادسة من التعليم الأساسي</p>
	<p>المادة: الرياضيات</p> <p>مع الإصلاح في الصفحات الأخيرة</p>
<p>القسم:</p>	<p>الاسم واللقب:</p>

التمرين 1: نوع الزاوية

قيس زاوية 180°.

(1) ما نوعها؟

☐ حادة ☐ مستقيمة ☐ قائمة ☐ منفرجة

المستوى 1

التمرين 2: زاويتان متجاورتان

رسمنا زاويتين متجاورتين قيس الأولى 60° والثانية 60°.

(1) ما قيس الزاوية التي تكوّنانها معًا؟

°

المستوى 1

التمرين 3: ما ينقص لزاوية قائمة

لدينا زاوية قيسها 35°.

(1) كم يجب أن نضيف لنحصل على زاوية قائمة؟

°

المستوى 1

التمرين 4: ما ينقص لزاوية مستقيمة

نصف مستقيم يقسم زاوية مستقيمة إلى زاويتين، قيس الأولى 45°.

(1) ما قيس الثانية؟

°

المستوى 2

التمرين 5: زاوية عقربي الساعة

مينا الساعة مقسّم إلى 12 جزءًا متساويًا، فبين رقمين متتاليين زاوية قيسها $30^\circ = 12 \div 360$.

(1) ما قيس الزاوية بين عقربي الساعة على الساعة 1 تمامًا؟

°

المستوى 2

(2) ما نوع هذه الزاوية؟

☐ حادة ☐ قائمة ☐ منفرجة ☐ مستقيمة

التمرين 6: بناء زاوية 120°

لبناء زاوية قياسها 120° بالمسطرة والبركار، نبي زاويتين متجاورتين قياس كل منهما 60° (زاوية مثلث متقايس الأضلاع).

(1) أي مجموع يعطي 120°؟

$$15^\circ + 90^\circ \quad \square \quad 60^\circ + 60^\circ \quad \square \quad 45^\circ + 45^\circ \quad \square$$

(2) كيف نحصل على زاوية 30° انطلاقاً من زاوية 60°؟

☐ نضاعفها ☐ نرسم منصفها ☐ نضيف لها 90°

(3) كيف نحصل على 45°؟

☐ منصف زاوية 60° ☐ منصف زاوية قائمة ☐ نصف 120°

التمرين 7: زوايا المثلث

مجموع أقيسة زوايا المثلث 180°. في مثلث، قياس زاويتين 50° و 40°.

(1) ما قياس الزاوية الثالثة؟

°

(2) ما نوع الزاوية الثالثة؟

☐ حادة ☐ منفرجة ☐ قائمة

التمرين 8: الكوس

للكوس (المثلث المدرسي) زوايا أقيستها 30° و 60° و 90°. نضع كوسين متجاورين.

(1) ما قياس الزاوية التي نحصل عليها بوضع زاوية 60° بجانب زاوية 90°؟

°

(2) وبوضع زاوية 30° بجانب زاوية 90°؟

°

(3) وبوضع زاويتي 30° متجاورتين؟

°

الإصلاح: بناء الزوايا بالدرجة

التمرين 1: نوع الزاوية

1. $180^\circ \leftarrow$ زاوية مستقيمة

التمرين 2: زاويتان متجاورتان

1. $120^\circ = 60 + 60$

التمرين 3: ما ينقص لزاوية قائمة

1. $55^\circ = 35 - 90$

التمرين 4: ما ينقص لزاوية مستقيمة

1. $135^\circ = 45 - 180$

التمرين 5: زاوية عقري الساعة

1. $30^\circ = 30 \times 1$

التمرين 6: بناء زاوية 120°

1. $60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$

2. $30^\circ = \text{نصف } 60^\circ$

3. $45^\circ = \text{نصف } 90^\circ$

التمرين 7: زوايا المثلث

1. $90^\circ = (40 + 50) - 180$

التمرين 8: الكوس

1. $150^\circ = 90 + 60$

2. $120^\circ = 90 + 30$

3. $60^\circ = 30 + 30$