

تمييز الزوايا الداخلية والخارجية والعلاقات بين الزوايا ومجموعها واستخدامها
في إيجاد قياسات مجهولة وتمييز المضلعات التي تشكل تبليطاً

نتائج التعلم (14)

المؤشر	يتميز الزاوية الخارجية كمثلث، وعلاقتها بزاويتي المثلث البعدين عنها، ويستخدمها في إيجاد قياسات زوايا مجهولة.
س ١	ما قيمة x في المثلث المجاور ؟
أ	٣٠
ب	٤٠
ج	٦٠
د	١٢٠
المؤشر	يتميز مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع، ويستخدمها في إيجاد قياس زاوية المضلع المنتظم، وقياسات زوايا مجهولة، وتحديد المضلعات التي يمكن أن تشكل نموذج تبليط.
س ٢	يحتوي الشكل التالي على خماسي منتظم، فما قيمة x ؟
أ	٣٦°
ب	٥٤°
ج	٦٠°
د	٧٢°
المؤشر	يتميز مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع، ويستخدمها في إيجاد قياس زاوية المضلع المنتظم، وقياسات زوايا مجهولة، وتحديد المضلعات التي يمكن أن تشكل نموذج تبليط.
س ٣	صنعت والدة مريم غطاء طاولة (مفروشاً) باستعمال نمط من تكرار لمضلع سداسي منتظم كما هو مبين في الشكل المجاور، أرادت مريم أن تصنع غطاء مشابه. لذلك، أي من المضلعات المنتظمة التالية يمكن أن يكون غطاء لها؟
أ	الرباعي
ب	الخماسي
ج	السباعي
د	الثماني
المؤشر	يتميز الزاوية الخارجية لمضلع، ومجموع الزوايا الخارجية لمضلع، ويستخدمها في إيجاد قياسات زوايا مجهولة.
س ٤	إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع مثلي مجموع قياسات زواياه الخارجية فما نوع هذا المضلع؟
أ	رباعي
ب	خماسي
ج	سداسي
د	ثلاثي

س ٥	من الشكل المقابل قيمة $x + y$ تساوي ؟
أ	٧٠°
ب	٨٠°
ج	١٥٠°
د	٣٦٠°
المؤشر	يتميز مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع، ويستخدمها في إيجاد قياس زاوية المضلع المنتظم، وقياسات زوايا مجهولة، وتحديد المضلعات التي يمكن أن تشكل نموذج تبليط.
س ٦	في الشكل المجاور ما قيمة الزاوية x ؟
أ	٦٠°
ب	٧٠°
ج	٨٠°
د	١٠٥°
المؤشر	يتميز الزاوية الخارجية لمضلع، ومجموع الزوايا الخارجية لمضلع، ويستخدمها في إيجاد قياسات زوايا مجهولة.
س ٧	ما قياس الزاوية ١ في الشكل التالي ؟
أ	٣٠°
ب	٤٥°
ج	٦٠°
د	٧٠°
المؤشر	يتميز أزواج الزوايا الناتجة عن قطع مستقيم لمستقيمين متوازيين (مائلتان داخلياً وخارجياً، متناظرتان)، ويحدد العلاقات بينها، ويستخدمها لإيجاد قياسات زوايا مجهولة.
س ٨	في الشكل التالي: ما قيمة x إذا كان المستقيمان a و b متوازيين
أ	٧٠°
ب	٨٠°
ج	١٠٠°
د	١١٠°