



وصف المتباينة، وتمييز الخطية منها، وكتابتها، وحلها، وتمثيلها على خط الأعداد.

المؤشر	يصف المتباينة، ويميز المتباينة الخطية، ويكتبها، ويحلها بخطوة أو خطوتين (ضمن الأعداد الصحيحة). ويمثل حلها على خط الأعداد.	س٥٢
أ		ب
ج		د
	حل المتباينة $٥٥ \geq ١٢ + ٤ب$ هي:	
		
		
المؤشر	يحل متباينات خطية تتضمن أقواساً بخطوات متعددة، ويمثل حلها على خط الأعداد.	س٥٣
أ	$٣٠ \leq س$	ب
ج	$١٦ - \leq س$	د
	حل المتباينة $٤٢ \geq (٣-٥)٦$	
	$٢ \geq س$	
	$١٨ \geq س$	
المؤشر	يصف المتباينة المركبة، ويكتبها، ويحلها، ويمثلها بيانياً.	س٥٤
أ	$٣ \leq س$ أو $٢- > س$	ب
ج	$٣ \leq س$ أو $٢- \geq س$	د
	المتباينة المركبة الممثل حلها على خط الأعداد هي:	
		
	$٣ \geq س > ٢-$	
	$٣ > س \geq ٢-$	
المؤشر	يحل متباينات تتضمن قيمة مطلقة.	س٥٥
أ	$\{ ك ك \geq ١ \}$	ب
ج	$\{ ك ك \geq ٤ \text{ أو } ك \leq ١٠ \}$	د
	مجموعة حل المتباينة $ ٧ + ك \leq ٣$ هي :	
	$\{ ك ك \leq ٤ \}$	
	$\{ ك ك \leq -٤ \text{ أو } ك \geq ١٠ \}$	
المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على المتباينات الخطية.	س٥٦
أ	أقل من ٦٧٢	ب
ج	أقل من أو يساوي ٦٧٢	د
	في استطلاع أجرته بعض المدارس، أجاب ثمن أفراد العينة، وعددهم أقل من ٨٤ طالباً، بأنهم لم يتناولوا أي وجبة غذاء سريعة خلال الفصل الدراسي الماضي. فما عدد أفراد العينة؟	
	أكبر من ٦٧٢	
	أكبر من أو يساوي ٦٧٢	



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

المؤشر	يُميز الزاوية الخارجية لمثلث، وعلاقتها بزاويتي المثلث البعديتين عنها، ويستخدمها في إيجاد قياسات زوايا مجهولة.
س ١	ما قيمة س في المثلث المجاور ؟
أ	٣٠
ب	٤٠
ج	٦٠
د	١٢٠
المؤشر	يُميز 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 س ؟
أ	٣٦°
ب	٥٤°
ج	٦٠°
د	٧٢°
المؤشر	يُميز 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 والددة مريم غطاء طاولة (مفرشاً) 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	يُميز 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	ثمانى



المؤشر
يُميز مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع، ويستخدمها في إيجاد قياس زاوية المضلع المنتظم، وقياسات زوايا مجهولة، وتحديد المضلعات التي يمكن أن تشكل نموذج تبليط.

س ٥	من الشكل المقابل قيمة س + ص تساوي ؟	
أ	٧٠°	ب
ج	١٥٠°	د
		٨٠°
		٣٦٠°

المؤشر
يُميز 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 ص؟	
أ	٦٠°	ب
ج	٨٠°	د
		٧٠°
		١٠٥°

المؤشر
يُميز 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
ج	٦٠°	د
		٤٥°
		٧٠°

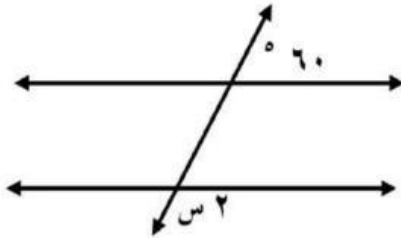
المؤشر
يُميز أزواج الزوايا الناتجة عن قطع مستقيم لمستقيمين متوازيين (متبادلتان داخليًا وخارجيًا، متناظرتان)، ويحدد العلاقات بينها، ويستخدمها لإيجاد قياسات زوايا مجهولة.

س ٨	في الشكل التالي: ما قيمة س إذا كان المستقيمان أ وب متوازيان	
أ	٧٠	ب
ج	١٠٠	د
		٨٠
		١١٠



يميز أزواج الزوايا الناتجة عن قطع مستقيم لمستقيمين متوازيين (متبادلتان داخلياً وخارجياً، متناظرتان)، ويحدد العلاقات بينها، ويستخدمها لإيجاد قياسات زوايا مجهولة.

المؤشر



في الشكل المجاور مستقيمين متوازيين يقطعهما قاطع ، ما قيمة س ؟

س ٩

٦٠

ب

٣٠

أ

١٢٠

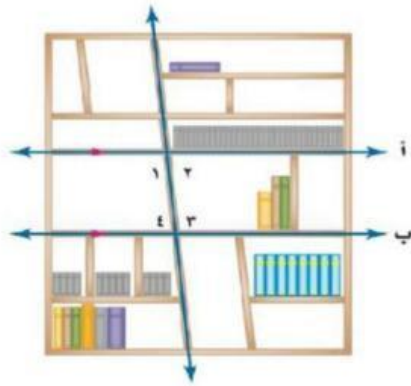
د

٨٠

ج

يميز أزواج الزوايا الناتجة عن قطع مستقيم لمستقيمين متوازيين (متبادلتان داخلياً وخارجياً، متناظرتان)، ويحدد العلاقات بينها، ويستخدمها لإيجاد قياسات زوايا مجهولة.

المؤشر



قام مصمم أثاث بتصميم خزانة الكتب المبينة في الشكل المجاور، إذا كان المستقيم أ يوازي المستقيم ب، فما نوع العلاقة بين الزاويتان ٢ و ٤ ؟

س ١٠

متبادلتان داخلياً

ب

متبادلتان خارجياً

أ

متناظرتان

د

متقابلتان بالرأس

ج

يميز أزواج الزوايا الناتجة عن قطع مستقيم لمستقيمين متوازيين (متبادلتان داخلياً وخارجياً، متناظرتان)، ويحدد العلاقات بينها، ويستخدمها لإيجاد قياسات زوايا مجهولة.

المؤشر

يمارس أحمد تمرين رفع الساقين كل صباح، وفي كل مرة يترك ساقيه مرتفعتين بزاوية ٣٥° عن الأرض ، فما قياس الزاوية المتكونة من جسمه وساقيه في هذا الوضع.

س ١١

٥٥°

ب

٣٥°

أ

١٨٠°

د

١٤٥°

ج