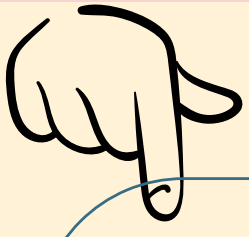
تم رفع الملف
عبر

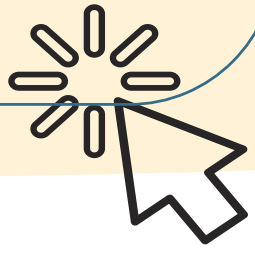
موقع الكتاب 24

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل

موقع الكتاب 24



alktab24.online



دولة ليبيا مدرسة:		المادة:	الرياضيات
		امتحان:	الرياضيات الصف التاسع موقع الكتاب٢٤
		الصف:	التاسع
		الزمن:	ساعتان
		:	

اسم الطالب		
		٧٢

السؤال ١: اختر الإجابة الصحيحة:	
	١٥

١	ما إشارة حاصل ضرب عددين موجبين؟			
	أ) موجب	ب) سالب	ج) صفر	د) لا يمكن تحديدها
٢	ما إشارة حاصل ضرب عددين مختلفي الإشارة؟			
	أ) موجب	ب) سالب	ج) صفر دائمًا	د) لا يمكن تحديدها
٣	ما ناتج ضرب عددين سالبين من حيث الإشارة؟			
	أ) موجب	ب) سالب	ج) صفر	د) غير معروف
٤	ما قاعدة جمع الحدود المتشابهة؟			
	أ) نجمع المعاملات ونبقي الجزء الحرفي نفسه	ب) نجمع الأسس فقط	ج) نضرب المعاملات ونطرح الأسس	د) نجمع المتغيرات المختلفة
٥	أي زوج مما يأتي يمثل حدين متشابهين؟			
	أ) $٤س$ و $٨س$	ب) $س^{٢}$ و $س$	ج) $٣ص$ و $٣س$	د) $أ^{٢}$ و $أ^{٣}$
٦	ما درجة الحد $٧س ص^{٢}$؟			
	أ) ١	ب) ٢	ج) ٣	د) ٧
٧	ما درجة المقدار $٣س^{٢} + ٥س + ١$؟			
	أ) ١	ب) ٢	ج) ٣	د) ٥
٨	ما الحد المطلق في المقدار $٤س + ٧$؟			
	أ) ٤	ب) $س$	ج) ٧	د) $٤س$
٩	ما ناتج جمع $٤س + ٧س$؟			
	أ) $١١س$	ب) $٢٨س$	ج) $١١س^{٢}$	د) $٣س$

موقع الكتاب 24

١٠	ما ناتج طرح $٥س^{٢} - ٣س^{٢}$؟			
	أ) $٢س^{٢}$	ب) $٢س$	ج) $٨س^{٢}$	د) $١٥س^{٢}$
١١	ما ناتج ضرب $٣س$ في $٤ص$؟			
	أ) $٧س ص$	ب) $١٢س ص$	ج) $١٢س + ص$	د) $س ص$
١٢	ما ناتج $س^{٢} \times ٣س^{٣}$؟			
	أ) $س^{٥}$	ب) $س^{٦}$	ج) $س$	د) $س^{٩}$
١٣	ما ناتج $س^{٥} \times س^{٢}$؟			
	أ) $س^{٣}$	ب) $س^{٧}$	ج) $س^{١٠}$	د) $٢س^{٥}$
١٤	ما ناتج $س^{٦} \times س^{٢}$؟			
	أ) $س^{٨}$	ب) $س^{٤}$	ج) $س^{١٢}$	د) $٢س^{٨}$
١٥	ما ناتج مربع مجموع حدين وفق قاعدة مربع مجموع حدين؟			
	أ) $أ^{٢} + ٢أب + ب^{٢}$	ب) $أ^{٢} - ٢أب + ب^{٢}$	ج) $أ^{٢} + ب^{٢}$	د) $أ^{٢} - ب^{٢}$

السؤال ٢: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:	
	١٥

#	العبارة	الإجابة
١	حاصل ضرب عددين مختلفي الإشارة سالب.	( )
٢	حاصل ضرب عددين سالبين موجب.	( )
٣	عند ضرب حدين لهما الأساس نفسه نجمع الأسس.	( )
٤	عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه نطرح الأسس.	( )
٥	يمكن جمع حدين مختلفين في المتغير أو الأس.	( )
٦	الحد المطلق لا يحتوي على متغير.	( )
٧	درجة المقدار الجبري هي أكبر درجة بين حدوده.	( )
٨	الحدان $٣س^{٢}$ و $٥س^{٢}$ متشابهان.	( )
٩	الحدان $٤س$ و $٤ص$ متشابهان لأن معامليهما متساويان.	( )
١٠	في خاصية التوزيع نضرب العامل خارج القوس في كل حد داخله.	( )
١١	يساوي $٣(س + ٢)$ المقدار $٣س + ٦$.	( )
١٢	يساوي $(س + ٢)^{٢}$ المقدار $س^{٢} + ٤$.	( )
١٣	يساوي مربع الفرق بين حدين $أ^{٢} - ٢أب + ب^{٢}$.	( )

موقع الكتاب 24

١٤	يساوي $(س + ٣)(س + ٢)$ المقدار $س^{٢} + ٥س + ٦$.	( )
١٥	عند جمع الحدود المتشابهة نجمع الأسس ونبقي المعاملات كما هي.	( )

السؤال ٣: أكمل الفراغات التالية:	٢

١	١. نجمع الأسس: $س^{م} \times س^{ن} = س^{م+ن}$ .....
٢	٢. الحد الذي لا يحتوي على متغير يسمى (.....)

السؤال ٤: أجب عن الأسئلة التالية:	٤٠

١	١. اشرح قاعدة الإشارات في ضرب الأعداد وقسمتها، مع ذكر حالات الإشارات المتشابهة والمختلفة. _____ _____ _____ _____ _____
٢	٢. عرّف المقدار الجبري والحد الجبري، وبيّن مم يتكون الحد الجبري. _____ _____ _____ _____ _____
٣	٣. اشرح المقصود بدرجة المقدار الجبري وكيفية تحديدها. _____ _____ _____ _____ _____
٤	٤. اشرح متى يكون حدان جبريان متشابهين ومتى لا يكونان متشابهين. _____ _____ _____ _____ _____

موقع الكتاب 24

٥	٥. اشرح طريقة جمع الحدود المتشابهة وطرحها. _____ _____ _____ _____ _____
٦	٦. اشرح خاصية التوزيع، ووضحها بمثال جبري. _____ _____ _____ _____ _____
٧	٧. اشرح قاعدة ضرب القوى ذات الأساس نفسه وقاعدة قسمتها. _____ _____ _____ _____ _____
٨	٨. اكتب قاعدة مربع مجموع حدين وقاعدة مربع الفرق بين حدين. _____ _____ _____ _____ _____

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق

موقع الكتاب 24

	نموذج إجابة امتحان الرياضيات الصف التاسع موقع الكتاب٢٤	المادة: الرياضيات الاختبار: الرياضيات الصف التاسع موقع الكتاب٢٤ الصف: التاسع الزمن: ساعتان

اسم الطالب		
		٧٢

السؤال ١: اختر الإجابة الصحيحة:	١٥

١	ما إشارة حاصل ضرب عددين موجبين؟			
	أ) موجب	ب) سالب	ج) صفر	د) لا يمكن تحديدها
٢	ما إشارة حاصل ضرب عددين مختلفي الإشارة؟			
	أ) موجب	ب) سالب	ج) صفر دائمًا	د) لا يمكن تحديدها
٣	ما ناتج ضرب عددين سالبين من حيث الإشارة؟			
	أ) موجب	ب) سالب	ج) صفر	د) غير معروف
٤	ما قاعدة جمع الحدود المتشابهة؟			
	أ) نجمع المعاملات ونبقي الجزء الحرفي نفسه	ب) نجمع الأسس فقط	ج) نضرب المعاملات ونطرح الأسس	د) نجمع المتغيرات المختلفة
٥	أي زوج مما يأتي يمثل حدين متشابهين؟			
	أ) $٤س$ و $٨س$	ب) $س^{٢}$ و $س$	ج) $٣ص$ و $٣س$	د) $أ^{٢}$ و $أ^{٣}$
٦	ما درجة الحد $٧س ص^{٢}$؟			
	أ) ١	ب) ٢	ج) ٣	د) ٧
٧	ما درجة المقدار $٣س^{٢} + ٥س + ١$؟			
	أ) ١	ب) ٢	ج) ٣	د) ٥
٨	ما الحد المطلق في المقدار $٤س + ٧$؟			
	أ) ٤	ب) $س$	ج) ٧	د) $٤س$
٩	ما ناتج جمع $٤س + ٧س$؟			
	أ) $١١س$	ب) $٢٨س$	ج) $١١س^{٢}$	د) $٣س$

موقع الكتاب 24

١٠	ما ناتج طرح $٥س^{٢} - ٣س^{٢}$؟			
	أ) $٢س^{٢}$	ب) $٢س$	ج) $٨س^{٢}$	د) $١٥س^{٢}$
١١	ما ناتج ضرب $٣س$ في $٤ص$؟			
	أ) $٧س ص$	ب) $١٢س ص$	ج) $١٢س + ص$	د) $س ص$
١٢	ما ناتج $س^{٢} \times ٣ \times س^{٣}$؟			
	أ) $س^{٥}$	ب) $س^{٦}$	ج) $س$	د) $س^{٩}$
١٣	ما ناتج $س^{٥} \times ٧ \times س^{٢}$؟			
	أ) $س^{٣}$	ب) $س^{٧}$	ج) $س^{١٠}$	د) $٢س^{٥}$
١٤	ما ناتج $س^{٦} \times ٤ \times س^{٢}$؟			
	أ) $س^{٨}$	ب) $س^{٤}$	ج) $س^{١٢}$	د) $٢س^{٨}$
١٥	ما ناتج مربع مجموع حدين وفق قاعدة مربع مجموع حدين؟			
	أ) $أ^{٢} + ٢أب + ب^{٢}$	ب) $أ^{٢} - ٢أب + ب^{٢}$	ج) $أ^{٢} + ب^{٢}$	د) $أ^{٢} - ب^{٢}$

السؤال ٢: ضع علامة (□) أو (□) أمام العبارات التالية:	
	١٥

#	العبارة	الإجابة
١	حاصل ضرب عددين مختلفي الإشارة سالب.	□
٢	حاصل ضرب عددين سالبين موجب.	□
٣	عند ضرب حدين لهما الأساس نفسه نجمع الأسس.	□
٤	عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه نطرح الأسس.	□
٥	يمكن جمع حدين مختلفين في المتغير أو الأس.	□
٦	الحد المطلق لا يحتوي على متغير.	□
٧	درجة المقدار الجبري هي أكبر درجة بين حدوده.	□
٨	الحدان $٣س^{٢}$ و $٥س^{٢}$ متشابهان.	□
٩	الحدان $٤س$ و $٤ص$ متشابهان لأن معامليهما متساويان.	□
١٠	في خاصية التوزيع نضرب العامل خارج القوس في كل حد داخله.	□
١١	يساوي $٣(س + ٢)$ المقدار $٣س + ٦$.	□
١٢	يساوي $(س + ٢)^{٢}$ المقدار $س^{٢} + ٤$.	□
١٣	يساوي مربع الفرق بين حدين $أ^{٢} - ٢أب + ب^{٢}$.	□
١٤	يساوي $(س + ٣)(س + ٢)$ المقدار $س^{٢} + ٥س + ٦$.	□

موقع الكتاب 24

١٥	عند جمع الحدود المتشابهة نجمع الأسس ونبقي المعاملات كما هي.	☐

السؤال ٣: أكمل الفراغات التالية:	
	٢

١	١. نجمع الأسس: $س^{م} \times س^{ن} = س^{م+ن}$ ..... الإجابة: نجمع الأسس
٢	٢. الحد الذي لا يحتوي على متغير يسمى (.....) الإجابة: الحد المطلق

السؤال ٤: أجب عن الأسئلة التالية:	
	٤٠

١	١. اشرح قاعدة الإشارات في ضرب الأعداد وقسمتها، مع ذكر حالات الإشارات المتشابهة والمختلفة. _____ _____ _____ _____ _____ الإجابة: إذا كانت الإشارتان متشابهتين كان الناتج موجبًا، وإذا كانتا مختلفتين كان الناتج سالبًا. ينطبق ذلك على الضرب والقسمة.
٢	٢. عرّف المقدار الجبري والحد الجبري، وبيّن مم يتكون الحد الجبري. _____ _____ _____ _____ _____ الإجابة: المقدار الجبري يتكون من حد جبري واحد أو أكثر، وتفصل بين حدوده علامات الجمع أو الطرح. والحد الجبري حاصل ضرب عوامل، مثل عدد ومتغيرات.
٣	٣. اشرح المقصود بدرجة المقدار الجبري وكيفية تحديدها. _____ _____ _____ _____ _____ الإجابة: درجة المقدار الجبري هي أكبر درجة بين حدوده. تحدد درجة الحد بجمع أسس عوامله المتغيرة، أما الحد المطلق فدرجته صفر.

موقع الكتاب 24

٤	٤. اشرح متى يكون حدان جبريان متشابهين ومتى لا يكونان متشابهين. _____ _____ _____ _____ _____ الإجابة: يكون الحدّان متشابهين إذا اتفقا في المتغيرات والأسس، حتى لو اختلف معاملاهما. ويكونان غير متشابهين إذا اختلف متغير أو أس.
٥	٥. اشرح طريقة جمع الحدود المتشابهة وطرحها. _____ _____ _____ _____ _____ الإجابة: نجمع أو نطرح معاملات الحدود المتشابهة، مع إبقاء الجزء الحرفي والأسس كما هي. أما الحدود غير المتشابهة فلا تجمع ولا تطرح.
٦	٦. اشرح خاصية التوزيع، ووضحها بمثال جبري. _____ _____ _____ _____ _____ الإجابة: خاصية التوزيع تعني ضرب العامل خارج القوس في كل حد داخله، ثم جمع النواتج أو طرحها. مثال: $٣(س + ٢) = ٣س + ٦$.
٧	٧. اشرح قاعدة ضرب القوى ذات الأساس نفسه وقاعدة قسمتها. _____ _____ _____ _____ _____ الإجابة: عند ضرب قوتين لهما الأساس نفسه نجمع الأسس: $س^م \times س^ن = س^{م+ن}$. وعند قسمتهما نطرح الأسس: $س^م \div س^ن = س^{م-ن}$.
٨	٨. اكتب قاعدة مربع مجموع حدين وقاعدة مربع الفرق بين حدين. _____ _____ _____ _____ _____ الإجابة: مربع مجموع حدين هو $أ^٢ + ٢أب + ب^٢$. ومربع الفرق بين حدين هو $أ^٢ - ٢أب + ب^٢$.

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق

موقع الكتاب 24