أسئلة اختبارات الوحدة السادسة المعادلات والمتباينات والصيغ



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-03 19:33:28	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة رياضيات:
إعداد: إلياس العدوي	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
تجميع اختبارات نهائية	1
تجميع قوانين الرياضيات	2
اختبار قصير ثانٍ	3
نماذج اختبارات أسئلة قصيرة النسب والتحليل والمعادلات مع الإجابات	4
أساسيات الرياضيات دليل منهج الوحدات الدراسية والمفاهيم الأساسية	5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على App Store (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

الصف ٩

تميز أكاديمي
Academic Excellence

أسئلة اختبارات

رياضيات

الوحدة السادسة

المعادلات والمتباينات والصيغ

الفصل الدراسي الأول



إعداد الأستاذ :

إلياس العدوي

Math4u.om

م	السؤال	الدرجة
	الوحدة السادسة : المعادلات والمتباينات والصيغ **٦ - ١ فك الأقواس**	
١	فك الأقواس ثم بسّط : −٢(٣س − ٤) + ٥س (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]
٢	ضع دائرة حول ناتج فك القوس − (س − ٧) : −س − ٧ ، −س + ٧ ، س + ٧ ، س − ٧	[١]
٣	فك القوس : −٤س(٢ − ٣س) = ...	[١]
٤	فك الأقواس ثم بسّط : ٣(٢س − ١) − ٤(س + ٢) (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]
٥	فك القوس ثم بسّط : ٥ − ٢(س − ٣) (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]
٦	فك الأقواس ثم بسّط : س(س − ٤) − س(٢س + ١) (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال	الدرجة
٧	أكمل : −٣(☐ − ٢) = −١٢س + ٦	[١]
٨	يقول **أحمد** : إن −٢(س − ٥) = −٢س − ١٠ . هل ما يقوله : ☐ صح ☐ خطأ فسّر إجابتك :	[٢]
٩	فك القوس : ٢أ(٣أ − ٢ب + ١) = ...	[١]
١٠	مستطيل طوله (٢س − ٣) سم وعرضه ٤س سم. اكتب عبارة لمساحته دون أقواس :	[١]
١١	فك الأقواس ثم بسّط : − (٢س − ٣) − (٤ − س) (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]
١٢	بسّط العبارة ٢(س − ٣) − ٣(س − ٢) ، ثم أوجد قيمتها عندما س = −٤ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال	الدرجة
	الوحدة السادسة : المعادلات والمتباينات والصيغ **٦ - ٢ تحليل العبارات الجبرية إلى عوامل**	
١	لديك أربع بطاقات بها عبارات جبرية، استخدم بطاقتين منها في كتابة التحليل الصحيح فيما يلي : [٣(س + ٦)] [٣(س + ٢)] [٤س(س − ٢)] [٢س(س − ٤)] (أ) ٣س + ٦ = ... (ب) ٤س^{٢} − ٨س = ...	[٢]
٢	حلّل العبارة الآتية إلى عواملها : (س^{٢} − ٥س) + (أس − ٥أ) (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]
٣	حلّل العبارة الآتية إلى عواملها : ٥س(٢ص − ع) − (ع − ٢ص) (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]
٤	حلّل تحليلاً كاملاً : ٦س^{٢}ص − ٩سص^{٢} (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال	الدرجة
٥	ضع دائرة حول العامل المشترك الأكبر للحدين ١٢أ^{٢}ب ، ١٨أب^{٢} : ٦أب　　٣أب　　٦أ^{٢}ب^{٢}　　١٢أب	[١]
٦	حلّل : ١٥س + ١٠ = ...	[١]
٧	أكمل : ٨س^{٢} − ١٢س = ٤س (☐ − ☐)	[١]
٨	حلّل : ص(س + ٣) + ٤(س + ٣) = ...	[١]
٩	يقول **سالم** : إن تحليل العبارة ٦س^{٢} + ٣س هو ٣س(٢س) . هل ما يقوله : ☐ صح　☐ خطأ فسّر إجابتك :	[٢]
١٠	حلّل : أس + أص + بس + بص (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]
١١	حلّل : −٤س − ٨ = ...	[١]
١٢	حلّل : ٧أ^{٣} − ١٤أ^{٢} + ٢١أ = ...	[١]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال	الدرجة
	الوحدة السادسة : المعادلات والمتباينات والصيغ **٦ - ٣ استخدام الصيغ وإعادة تنظيمها**	
١	اجعل س موضوع الصيغة : ص = ٣س + ٥ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]
٢	اجعل ع موضوع الصيغة : م = لع ⇐	[١]
٣	اجعل ط موضوع الصيغة : ح = ٢(ط + ع) (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]
٤	إذا كانت أ = ب − جـ ، فضع دائرة حول ب : أ − جـ أ + جـ جـ − أ أجـ	[١]
٥	في الصيغة ق = ك ت ، أوجد ك عندما ق = ٣٦ ، ت = ٩ :	[١]
٦	اجعل ن موضوع الصيغة : ع = ٢ن^{٢} ، حيث ن موجب (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال	الدرجة
٧	في الصيغة ف = ع ن ، أوجد ن عندما ف = ١٥٠ ، ع = ٦٠ :	[١]
٨	اجعل س موضوع الصيغة : ٢س − ٣ص = ٦ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]
٩	اجعل ص موضوع الصيغة : س = $\frac{ص + ٤}{٣}$ ⇐	[١]
١٠	يقول **خالد** : إذا كانت م = ٤ل + ٣ فإن ل = $\frac{م}{٤}$ − ٣ . هل ما يقوله : ☐ صح ☐ خطأ فسّر إجابتك :	[٢]
١١	مساحة المثلث م = $\frac{١}{٢}$ ق ع . اجعل ع موضوع الصيغة :	[١]
١٢	الصيغة ف = ١,٨ط + ٣٢ تحوّل درجة الحرارة. اجعل ط موضوع الصيغة، ثم أوجد ط عندما ف = ٩٥ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال	الدرجة
	الوحدة السادسة : المعادلات والمتباينات والصيغ **٦ - ٤ حل المعادلات**	
١	ضع دائرة حول قيمة س التي تجعل العبارة $٢^{س+١} = \frac{١}{٨}$ صحيحة : ٣ ، −٣ ، ٢ ، −٤	[١]
٢	ضع دائرة حول قيمة س التي تجعل العبارة $٠,٥٣ \times (\frac{١}{١٠})^{س} = ٥٣$ صحيحة : ٣ ، −٣ ، ٢ ، −٢	[١]
٣	حل المعادلة : ٥س − ٧ = ٢س + ١١ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]
٤	حل المعادلة : ٣(س − ٤) = ١٥ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]
٥	حل المعادلة : $\frac{س + ٢}{٥} = ٣ \Leftarrow$	[١]
٦	حل المعادلة : $٢^{س} = ٣٢ \Leftarrow$	[١]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال	الدرجة
٧	حل المعادلة : ٤(٢س + ١) − ٣(س − ٢) = ٢٠ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]
٨	حل المعادلة : $\frac{س}{٣} + \frac{س}{٤} = ٧$ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]
٩	حلّ **أحمد** المعادلة ٥ − ٢س = ١١ كما يأتي : −٢س = ٦ ⇐ س = ٣ اكتشف الخطأ، ثم اكتب الحل الصحيح . الخطأ والتصحيح :	[٢]
١٠	حل المعادلة : $٣^{٢س} = ٨١$ ⇐	[١]
١١	حل المعادلة : ٧ − ٣س = ٢(س + ١) (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]
١٢	ضع دائرة حول حل المعادلة $\frac{٢س}{٣} = ٨$: ١٢ ٤ $\frac{١٦}{٣}$ ٢٤	[١]

م	السؤال	الدرجة
	الوحدة السادسة : المعادلات والمتباينات والصيغ **٦ - ٥ المعادلات الخطية الآنية**	
١	حل المعادلتين الخطيتين الآتيتين آنياً : س + ص = ١٠ (١) س − ص = ٤ (٢) وضّح خطوات الحل :	[٣]
٢	حل المعادلتين الخطيتين الآتيتين آنياً : س + ص = ٩ (١) ٢س − ص = ٦ (٢) وضّح خطوات الحل :	[٣]
٣	حل المعادلتين الآتيتين آنياً : ٢س + ص = ٧ (١) س + ص = ٥ (٢) وضّح خطوات الحل :	[٢]

م	السؤال	الدرجة
٤	حل المعادلتين الآتيتين آنياً : ٣س + ٢ص = ١٢ (١) س − ٢ص = −٤ (٢) وضّح خطوات الحل :	[٣]
٥	ضع دائرة حول الحل الآني للمعادلتين س + ص = ٦ ، س − ص = ٢ : (٢ ، ٤) (٤ ، ٢) (٣ ، ٣) (١ ، ٥)	[١]
٦	حل المعادلتين الآتيتين آنياً : ٢س + ٣ص = ١٣ (١) ٤س + ٣ص = ١٧ (٢) وضّح خطوات الحل :	[٣]
٧	حل المعادلتين الآتيتين آنياً : ٣س − ٢ص = ٥ (١) ٢س + ص = ٨ (٢) وضّح خطوات الحل :	[٣]

م	السؤال	الدرجة
٨	هل الزوج المرتب (٣ ، −١) حل للمعادلتين س + ص = ٢ ، ٢س − ص = ٧ ؟ وضّح إجابتك . وضّح خطوات الحل :	[٢]
٩	يقول **سالم** : لحل المعادلتين س + ص = ٨ ، س − ص = ٢ نطرحهما فنحصل على ٢س = ٦ . هل ما يقوله : ☐ صح ☐ خطأ فسّر إجابتك :	[٢]
١٠	مجموع عددين ٢٥ ، والفرق بينهما ٧ . أوجد العددين (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٢]
١١	لحذف ص من المعادلتين ٢س + ٣ص = ٨ ، ٥س − ص = ٣ نضرب المعادلة الثانية في العدد :	[١]
١٢	حل المعادلتين الآتيتين آنياً : ٥س + ٢ص = ١ (١) ٣س − ٢ص = ٧ (٢) وضّح خطوات الحل :	[٣]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال	الدرجة
	الوحدة السادسة : المعادلات والمتباينات والصيغ **٦ - ٦ كتابة المعادلات لحل المسائل**	
١	عدد إذا ضُرب في ٣ ثم أُضيف إلى الناتج ٧ كان المجموع ٢٨ . اكتب معادلة تمثّل ذلك ثم أوجد العدد (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٢]
٢	مستطيل يزيد طوله على عرضه بمقدار ٤ سم ، ومحيطه ٣٢ سم . أوجد طوله وعرضه (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٣]
٣	عمر أب ثلاثة أمثال عمر ابنه، ومجموع عمريهما ٤٨ سنة . أوجد عمر الابن (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٢]
٤	اشترى سالم ٣ دفاتر وقلمين بمبلغ ٨ ريالات، واشترى أحمد دفتراً وقلمين بمبلغ ٤ ريالات . أوجد سعر الدفتر وسعر القلم (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٣]

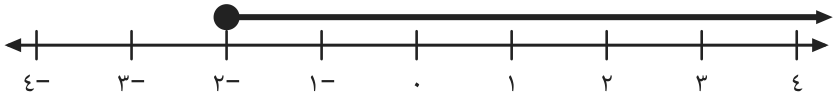
جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال	الدرجة
٥	ضع دائرة حول المعادلة التي تمثّل « ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٤٨ » : س + (س + ١) + (س + ٢) = ٤٨ ٣س + ١ = ٤٨ س + ٢س + ٣س = ٤٨ ٣س = ٤٨ + ٣	[١]
٦	قياسات زوايا مثلث هي س ، (س + ٢٠) ، ٢س . اكتب معادلة ثم أوجد قيمة س (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٢]
٧	مجموع ثلاثة أعداد زوجية متتالية ٧٨ . أوجد الأعداد (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٢]
٨	سعر تذكرة الكبار ٣ ريالات، وتذكرة الصغار ٢ ريال . بيعت ٥٠ تذكرة بمبلغ ١٢٠ ريالاً . أوجد عدد تذاكر الكبار (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٣]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال	الدرجة
٩	يقول **خالد** : إن المعادلة التي تمثّل « عدد مطروحاً منه ٥ يساوي ضعفه » هي ٥ − س = ٢س . هل ما يقوله : ☐ صح ☐ خطأ فسّر إجابتك :	[٢]
١٠	مع مريم ضعف ما مع فاطمة من النقود، وإذا أعطت مريم فاطمة ٥ ريالات تساوى المبلغان . كم مع كل منهما؟ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٣]
١١	مربع طول ضلعه (س + ٣) سم ومحيطه ٣٦ سم . اكتب معادلة ثم أوجد قيمة س (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٢]
١٢	قُسم مبلغ ٩٠ ريالاً بين أخوين بحيث يأخذ الأكبر ٢٠ ريالاً أكثر من الأصغر . أوجد نصيب كل منهما (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٢]

م	السؤال	الدرجة
	الوحدة السادسة : المعادلات والمتباينات والصيغ **٦ - ٧ المتباينات الخطية**	
١	أوجد مجموعة قيم س التي تحقق المتباينة الآتية : ٧س − ٤ < ٥س + ٦ وضّح خطوات الحل :	[٢]
٢	أوجد مجموعة قيم س التي تحقق المتباينة الآتية : ٢س − ١ > ٥ وضّح خطوات الحل :	[٢]
٣	أوجد مجموعة قيم س التي تحقق المتباينة الآتية : ٧ − ٣س > ١ وضّح خطوات الحل :	[٢]
٤	بيّن على خط الأعداد مجموعة القيم التي تحقق المتباينة −١ ≤ س < ٣ : ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١ ٠ −١ −٢	[٢]
٥	ضع دائرة حول حل المتباينة −٢س ≤ ٨ : س ≤ −٤ س ≥ −٤ س ≤ ٤ س ≥ ٤	[١]

م	السؤال	الدرجة
٦	اكتب المتباينة الممثلة على خط الأعداد الآتي : 	[١]
٧	حل المتباينة : ٣(س + ٢) ≥ ١٥ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]
٨	أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة ٤س + ٣ < ٢٣ هو :	[١]
٩	أوجد جميع الأعداد الصحيحة التي تحقق المتباينة -٣ < ٢س + ١ ≥ ٧ (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٢]
١٠	يقول **سالم** : إن حل المتباينة -س > ٤ هو س > -٤ . هل ما يقوله : ☐ صح ☐ خطأ فسّر إجابتك :	[٢]
١١	حل المتباينة : $\frac{س - ٢}{٣} \leq ١ \Leftarrow$	[١]
١٢	حل المتباينة ٥ - ٢س > ١ ، ثم مثّل الحل على خط الأعداد :  	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

الصف ٩

تميز أكاديمي
Academic Excellence

أسئلة اختبارات

نموذج الحل

الوحدة السادسة

المعادلات والمتباينات والصيغ

الفصل الدراسي الأول



إعداد الأستاذ :

إلياس العدوي

Math4u.om

م	السؤال والحل	الدرجة
	الوحدة السادسة : المعادلات والمتباينات والصيغ **٦ - ١ فك الأقواس**	
١	فك الأقواس ثم بسّط : −٢(٣س − ٤) + ٥س (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : = −٦س + ٨ + ٥س = −س + ٨ **الحل :** (درجة لفك القوس مع الإشارات ، ودرجة للتبسيط)	[٢]
٢	ضع دائرة حول ناتج فك القوس − (س − ٧) : −س − ٧ ، **−س + ٧** ، س + ٧ ، س − ٧ **الحل :** الإشارة السالبة تغيّر إشارة كل حد داخل القوس.	[١]
٣	فك القوس : −٤س(٢ − ٣س) = **−٨س + ١٢س^{٢}** **الحل :** −٤س × ٢ = −٨س ، −٤س × (−٣س) = ١٢س^{٢}	[١]
٤	فك الأقواس ثم بسّط : ٣(٢س − ١) − ٤(س + ٢) (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : = ٦س − ٣ − ٤س − ٨ = ٢س − ١١ **الحل :** (درجة لفك القوسين ، ودرجة للتبسيط)	[٢]

م	السؤال والحل	الدرجة
٥	فك القوس ثم بسّط : ٥ − ٢(س − ٣) (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : = ٥ − ٢س + ٦ = ١١ − ٢س **الحل :** (درجة لفك القوس ، ودرجة للتبسيط)	[٢]
٦	فك الأقواس ثم بسّط : س(س − ٤) − س(٢س + ١) (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : = س^{٢} − ٤س − ٢س^{٢} − س = −س^{٢} − ٥س **الحل :** (درجة لفك القوسين ، ودرجة للتبسيط)	[٢]
٧	أكمل : −٣(٤س − ٢) = −١٢س + ٦ **الحل :** −٣ × ٤س = −١٢س	[١]
٨	يقول **أحمد** : إن −٢(س − ٥) = −٢س − ١٠ . هل ما يقوله : ☐ صح ☑ خطأ فسّر إجابتك : خطأ ، لأن −٢ × (−٥) = ١٠ ، والصحيح : −٢س + ١٠ **الحل :** (درجة لاختيار الإجابة ، ودرجة للتفسير)	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي
إعداد : أ.إلياس العدوي

م	السؤال والحل	الدرجة
٩	فك القوس : ٢أ(٣أ − ٢ب + ١) = ٦أ^{٢} − ٤أب + ٢أ **الحل :** نضرب ٢أ في كل حد داخل القوس.	[١]
١٠	مستطيل طوله (٢س − ٣) سم وعرضه ٤س سم. اكتب عبارة لمساحته دون أقواس : ٨س^{٢} − ١٢س **الحل :** ٤س(٢س − ٣) = ٨س^{٢} − ١٢س	[١]
١١	فك الأقواس ثم بسّط : − (٢س − ٣) − (٤ − س) (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : = −٢س + ٣ − ٤ + س = −س − ١ **الحل :** (درجة لفك القوسين ، ودرجة للتبسيط)	[٢]
١٢	بسّط العبارة ٢(س − ٣) − ٣(س − ٢) ، ثم أوجد قيمتها عندما س = −٤ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : = ٢س − ٦ − ٣س + ٦ = −س عندما س = −٤ : القيمة = − (−٤) = ٤ **الحل :** (درجة للتبسيط ، ودرجة للقيمة)	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي
إعداد : أ.إلياس العدوي

م	السؤال والحل	الدرجة
	الوحدة السادسة : المعادلات والمتباينات والصيغ **٦ - ٢ تحليل العبارات الجبرية إلى عوامل**	
١	لديك أربع بطاقات بها عبارات جبرية، استخدم بطاقتين منها في كتابة التحليل الصحيح فيما يلي : [٣(س + ٦)] [٣(س + ٢)] [٤س(س − ٢)] [٢س(س − ٤)] (أ) ٣س + ٦ = ٣(س + ٢) (ب) ٤س^{٢} − ٨س = ٤س(س − ٢) **الحل :** (درجة لكل تحليل صحيح)	[٢]
٢	حلّل العبارة الآتية إلى عواملها : (س^{٢} − ٥س) + (أس − ٥أ) (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : = س(س − ٥) + أ(س − ٥) = (س − ٥)(س + أ) **الحل :** (درجة لاستخراج العامل المشترك من كل قوس ، ودرجة للتحليل النهائي)	[٢]
٣	حلّل العبارة الآتية إلى عواملها : ٥س(٢ص − ع) − (ع − ٢ص) (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : = ٥س(٢ص − ع) + (٢ص − ع) = (٢ص − ع)(٥س + ١) **الحل :** (درجة لتحويل القوس الثاني ، ودرجة للتحليل النهائي)	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي
إعداد : أ.إلياس العدوي

م	السؤال والحل	الدرجة
٤	حلّل تحليلاً كاملاً : ٦س^{٢}ص – ٩س ص^{٢} (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : = ٣س ص (٢س – ٣ص) **الحل :** (درجة لإيجاد العامل المشترك الأكبر ٣س ص ، ودرجة للتحليل)	[٢]
٥	ضع دائرة حول العامل المشترك الأكبر للحدين ١٢أ^{٢}ب ، ١٨أب^{٢} : (٦أب) ٣أب ٦أ^{٢}ب ١٢أب **الحل :** ع م ك للمعاملات ٦ ، وأصغر أس لكل من أ ، ب هو ١	[١]
٦	حلّل : ١٥س + ١٠ = ٥ (٣س + ٢) **الحل :** العامل المشترك ٥	[١]
٧	أكمل : ٨س^{٢} – ١٢س = ٤س (٢س – ٣) **الحل :** ٤س × ٢س = ٨س^{٢} ، ٤س × ٣ = ١٢س	[١]
٨	حلّل : ص(س + ٣) + ٤(س + ٣) = (س + ٣)(ص + ٤) **الحل :** العامل المشترك هو القوس (س + ٣)	[١]

م	السؤال والحل	الدرجة
٩	يقول **سالم** : إن تحليل العبارة ٦س^{٢} + ٣س هو ٣س(٢س) . هل ما يقوله : ☐ صح ☑ خطأ فسّر إجابتك : خطأ ، لأن ٣س × ٢س = ٦س^{٢} ، والصحيح : ٦س^{٢} + ٣س = ٣س(٢س + ١) **الحل :** (درجة لاختيار الإجابة ، ودرجة للتفسير)	[٢]
١٠	حلّل : أس + أص + بس + بص (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : = أ(س + ص) + ب(س + ص) = (س + ص)(أ + ب) **الحل :** (درجة للتجميع ، ودرجة للتحليل النهائي)	[٢]
١١	حلّل : −٤س − ٨ = ..−٤(س + ٢).. **الحل :** نستخرج العامل المشترك −٤	[١]
١٢	حلّل : ٧أ^{٣} − ١٤أ^{٢} + ٢١أ = ..٧أ(أ^{٢} − ٢أ + ٣).. **الحل :** العامل المشترك الأكبر ٧أ	[١]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال والحل	الدرجة
	الوحدة السادسة : المعادلات والمتباينات والصيغ **٦ - ٣ استخدام الصيغ وإعادة تنظيمها**	
١	اجعل س موضوع الصيغة : ص = ٣س + ٥ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : ص − ٥ = ٣س ⇐ س = $\frac{ص - ٥}{٣}$ **الحل :** (درجة لطرح ٥ ، ودرجة للقسمة على ٣)	[٢]
٢	اجعل ع موضوع الصيغة : م = ل ع ⇐ ع = $\frac{م}{ل}$ **الحل :** نقسم الطرفين على ل	[١]
٣	اجعل ط موضوع الصيغة : ح = ٢(ط + ع) (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : $\frac{ح}{٢}$ = ط + ع ⇐ ط = $\frac{ح}{٢}$ − ع **الحل :** (درجة للقسمة على ٢ ، ودرجة لطرح ع)	[٢]
٤	إذا كانت أ = ب − جـ ، فضع دائرة حول ب : أ − جـ　　أ + جـ　　جـ − أ　　أجـ **الحل :** نضيف جـ إلى الطرفين.	[١]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال والحل	الدرجة
٥	في الصيغة ق = ك ت ، أوجد ك عندما ق = ٣٦ ، ت = ٩ : ٤ **الحل :** ك = $\frac{ق}{ت}$ = $\frac{٣٦}{٩}$ = ٤	[١]
٦	اجعل ن موضوع الصيغة : ع = ٢ن^{٢} ، حيث ن موجب (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : $ن^{٢} = \frac{ع}{٢} \Leftarrow ن = \sqrt{\frac{ع}{٢}}$ **الحل :** (درجة للقسمة على ٢ ، ودرجة لأخذ الجذر التربيعي)	[٢]
٧	في الصيغة ف = ع ن ، أوجد ن عندما ف = ١٥٠ ، ع = ٦٠ : ٢,٥ **الحل :** ن = $\frac{ف}{ع}$ = $\frac{١٥٠}{٦٠}$ = ٢,٥	[١]
٨	اجعل س موضوع الصيغة : ٢س − ٣ص = ٦ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : $٢س = ٦ + ٣ص \Leftarrow س = \frac{٦ + ٣ص}{٢}$ **الحل :** (درجة لنقل ٣ص ، ودرجة للقسمة على ٢)	[٢]
٩	اجعل ص موضوع الصيغة : س = $\frac{ص + ٤}{٣}$ ⇐ ص = ٣س − ٤ **الحل :** ٣س = ص + ٤	[١]

م	السؤال والحل	الدرجة
١٠	يقول **خالد** : إذا كانت م = ٤ل + ٣ فإن ل = $\frac{م}{٤}$ − ٣ . هل ما يقوله : ☐ صح ☑ خطأ فسّر إجابتك : خطأ ، نطرح ٣ أولاً ثم نقسم على ٤ : ل = $\frac{م - ٣}{٤}$ **الحل :** (درجة لاختيار الإجابة ، ودرجة للتفسير)	[٢]
١١	مساحة المثلث م = $\frac{١}{٢}$ ق ع . اجعل ع موضوع الصيغة : ع = $\frac{٢م}{ق}$ **الحل :** ٢م = ق ع	[١]
١٢	الصيغة ف = ١,٨ط + ٣٢ تحوّل درجة الحرارة. اجعل ط موضوع الصيغة، ثم أوجد ط عندما ف = ٩٥ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : ط = $\frac{ف - ٣٢}{١,٨}$ ط = $\frac{٩٥ - ٣٢}{١,٨}$ = $\frac{٦٣}{١,٨}$ = ٣٥ **الحل :** (درجة لإعادة التنظيم ، ودرجة للقيمة)	[٢]

م	السؤال والحل	الدرجة
	الوحدة السادسة : المعادلات والمتباينات والصيغ **٦ - ٤ حل المعادلات**	
١	ضع دائرة حول قيمة س التي تجعل العبارة $٢^{س+١} = \frac{١}{٨}$ صحيحة : ٣ ، −٣ ، ٢ ، **−٤** **الحل :** $\frac{١}{٨} = ٢^{-٣} \Leftarrow س + ١ = -٣ \Leftarrow س = -٤$	[١]
٢	ضع دائرة حول قيمة س التي تجعل العبارة $٠,٥٣ \times (\frac{١}{١٠})^{س} = ٥٣$ صحيحة : ٣ ، −٣ ، ٢ ، **−٢** **الحل :** $(\frac{١}{١٠})^{س} = ١٠٠ = ١٠^{٢} = (\frac{١}{١٠})^{-٢} \Leftarrow س = -٢$	[١]
٣	حل المعادلة : ٥س − ٧ = ٢س + ١١ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : **٣س = ١٨ ⇐ س = ٦** **الحل :** (درجة لتجميع الحدود ، ودرجة للناتج)	[٢]
٤	حل المعادلة : ٣(س − ٤) = ١٥ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : **٣س − ١٢ = ١٥ ⇐ ٣س = ٢٧ ⇐ س = ٩** **الحل :** (درجة لفك القوس ، ودرجة للناتج)	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال والحل	الدرجة
٥	حل المعادلة : $\frac{س + ٢}{٥} = ٣$ ⇐ س = ١٣ **الحل :** س + ٢ = ١٥	[١]
٦	حل المعادلة : $٢^{س} = ٣٢$ ⇐ س = ٥ **الحل :** $٣٢ = ٢^{٥}$	[١]
٧	حل المعادلة : ٤(٢س + ١) − ٣(س − ٢) = ٢٠ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : ٨س + ٤ − ٣س + ٦ = ٢٠ ⇐ ٥س = ١٠ ⇐ س = ٢ **الحل :** (درجة لفك الأقواس ، ودرجة للناتج)	[٢]
٨	حل المعادلة : $\frac{س}{٣} + \frac{س}{٤} = ٧$ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : نضرب الطرفين في ١٢ : ٤س + ٣س = ٨٤ ⇐ ٧س = ٨٤ ⇐ س = ١٢ **الحل :** (درجة للتخلص من المقامات ، ودرجة للناتج)	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي
إعداد : أ.إلياس العدوي

م	السؤال والحل	الدرجة
٩	حلّ **أحمد** المعادلة ٥ − ٢س = ١١ كما يأتي : −٢س = ٦ ⇐ س = ٣ اكتشف الخطأ، ثم اكتب الحل الصحيح . الخطأ والتصحيح : **الخطأ عند القسمة على −٢ ، والصحيح : س = ٦ ÷ (−٢) = −٣** **الحل :** (درجة لتحديد الخطأ ، ودرجة للحل الصحيح)	[٢]
١٠	حل المعادلة : $٣^{٢س} = ٨١$ ⇐ **س = ٢** **الحل :** $٨١ = ٣^{٤}$ ⇐ ٢س = ٤	[١]
١١	حل المعادلة : ٧ − ٣س = ٢(س + ١) (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : **٧ − ٣س = ٢س + ٢ ⇐ ٥ = ٥س ⇐ س = ١** **الحل :** (درجة لفك القوس وتجميع الحدود ، ودرجة للناتج)	[٢]
١٢	ضع دائرة حول حل المعادلة $\frac{٢س}{٣} = ٨$: ١٢ ٤ $\frac{١٦}{٣}$ ٢٤ **الحل :** ٢س = ٢٤ ⇐ س = ١٢	[١]

م	السؤال والحل	الدرجة
	الوحدة السادسة : المعادلات والمتباينات والصيغ **٦ - ٥ المعادلات الخطية الآنية**	
١	حل المعادلتين الخطيتين الآتيتين آنياً : س + ص = ١٠ (١) س − ص = ٤ (٢) وضّح خطوات الحل : **بجمع المعادلتين : ٢س = ١٤ ⇐ س = ٧** **بالتعويض في (١) : ٧ + ص = ١٠ ⇐ ص = ٣** **الحل : (٧ ، ٣)** **الحل :** (درجة لكل خطوة ، وتراعى الطرق الأخرى للحل)	[٣]
٢	حل المعادلتين الخطيتين الآتيتين آنياً : س + ص = ٩ (١) ٢س − ص = ٦ (٢) وضّح خطوات الحل : **بجمع المعادلتين : ٣س = ١٥ ⇐ س = ٥** **بالتعويض في (١) : ٥ + ص = ٩ ⇐ ص = ٤** **الحل : (٥ ، ٤)** **الحل :** (درجة لكل خطوة ، وتراعى الطرق الأخرى للحل)	[٣]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال والحل	الدرجة
٣	حل المعادلتين الآتيتين آنياً : ٢س + ص = ٧ (١) س + ص = ٥ (٢) وضّح خطوات الحل : بطرح (٢) من (١) : س = ٢ ، بالتعويض : ص = ٣ **الحل :** (درجة لكل قيمة صحيحة)	[٢]
٤	حل المعادلتين الآتيتين آنياً : ٣س + ٢ص = ١٢ (١) س − ٢ص = −٤ (٢) وضّح خطوات الحل : بالجمع : ٤س = ٨ ⇐ س = ٢ بالتعويض في (٢) : ٢ − ٢ص = −٤ ⇐ −٢ص = −٦ ⇐ ص = ٣ **الحل :** (درجة لحذف ص ، ودرجة لـ س ، ودرجة لـ ص)	[٣]
٥	ضع دائرة حول الحل الآني للمعادلتين س + ص = ٦ ، س − ص = ٢ : (٢ ، ٤) (٤ ، ٢) (٣ ، ٣) (١ ، ٥) **الحل :** بالجمع : ٢س = ٨ ، إذن س = ٤ ، ص = ٢	[١]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي
إعداد : أ.إلياس العدوي

م	السؤال والحل	الدرجة
٦	حل المعادلتين الآتيتين آنياً : ٢س + ٣ص = ١٣ (١) ٤س + ٣ص = ١٧ (٢) وضّح خطوات الحل : بطرح (١) من (٢) : ٢س = ٤ ⇐ س = ٢ بالتعويض في (١) : ٤ + ٣ص = ١٣ ⇐ ص = ٣ **الحل :** (درجة للحذف ، ودرجة لـ س ، ودرجة لـ ص)	[٣]
٧	حل المعادلتين الآتيتين آنياً : ٣س − ٢ص = ٥ (١) ٢س + ص = ٨ (٢) وضّح خطوات الحل : نضرب (٢) في ٢ : ٤س + ٢ص = ١٦ بالجمع مع (١) : ٧س = ٢١ ⇐ س = ٣ ، بالتعويض : ٦ + ص = ٨ ⇐ ص = ٢ **الحل :** (درجة للضرب والحذف ، ودرجة لـ س ، ودرجة لـ ص)	[٣]

م	السؤال والحل	الدرجة
٨	هل الزوج المرتب (٣ ، −١) حل للمعادلتين س + ص = ٢ ، ٢س − ص = ٧ ؟ وضّح إجابتك . وضّح خطوات الحل : ٣ + (−١) = ٢ ✓ ٢ × ٣ − (−١) = ٦ + ١ = ٧ ✓ ، إذن نعم هو حل للمعادلتين **الحل :** (درجة للتحقق في كل معادلة)	[٢]
٩	يقول **سالم** : لحل المعادلتين س + ص = ٨ ، س − ص = ٢ نطرحهما فنحصل على ٢س = ٦ . هل ما يقوله : ☐ صح ☑ خطأ فسّر إجابتك : خطأ ، بالطرح نحصل على ٢ص = ٦ ، أما بالجمع فنحصل على ٢س = ١٠ ⇐ س = ٥ **الحل :** (درجة لاختيار الإجابة ، ودرجة للتفسير)	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال والحل	الدرجة
١٠	مجموع عددين ٢٥ ، والفرق بينهما ٧ . أوجد العددين (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : س + ص = ٢٥ ، س − ص = ٧ بالجمع : ٢س = ٣٢ ⇐ س = ١٦ ، ص = ٩ **الحل :** (درجة لكتابة المعادلتين ، ودرجة للعددين)	[٢]
١١	لحذف ص من المعادلتين ٢س + ٣ص = ٨ ، ٥س − ص = ٣ نضرب المعادلة الثانية في العدد : ٣ **الحل :** فيصبح معامل ص في المعادلة الثانية −٣ص ، ثم نجمع المعادلتين.	[١]
١٢	حل المعادلتين الآتيتين آنياً : ٥س + ٢ص = ١ (١) ٣س − ٢ص = ٧ (٢) وضّح خطوات الحل : بالجمع : ٨س = ٨ ⇐ س = ١ بالتعويض في (١) : ٥ + ٢ص = ١ ⇐ ٢ص = −٤ ⇐ ص = −٢ **الحل :** (درجة للحذف ، ودرجة لـ س ، ودرجة لـ ص)	[٣]

م	السؤال والحل	الدرجة
	الوحدة السادسة : المعادلات والمتباينات والصيغ **٦ - ٦ كتابة المعادلات لحل المسائل**	
١	عدد إذا ضُرب في ٣ ثم أُضيف إلى الناتج ٧ كان المجموع ٢٨ . اكتب معادلة تمثّل ذلك ثم أوجد العدد (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : ٣س + ٧ = ٢٨ ⇐ ٣س = ٢١ ⇐ س = ٧ **الحل :** (درجة للمعادلة ، ودرجة للحل)	[٢]
٢	مستطيل يزيد طوله على عرضه بمقدار ٤ سم ، ومحيطه ٣٢ سم . أوجد طوله وعرضه (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : العرض س ، الطول س + ٤ ٢(س + س + ٤) = ٣٢ ⇐ ٤س + ٨ = ٣٢ ⇐ س = ٦ العرض ٦ سم ، الطول ١٠ سم **الحل :** (درجة للمعادلة ، ودرجة لحلها ، ودرجة للبعدين)	[٣]
٣	عمر أب ثلاثة أمثال عمر ابنه، ومجموع عمريهما ٤٨ سنة . أوجد عمر الابن (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : س + ٣س = ٤٨ ⇐ ٤س = ٤٨ ⇐ عمر الابن ١٢ سنة **الحل :** (درجة للمعادلة ، ودرجة للحل)	[٢]

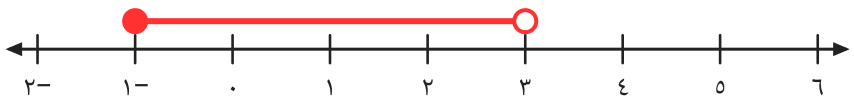
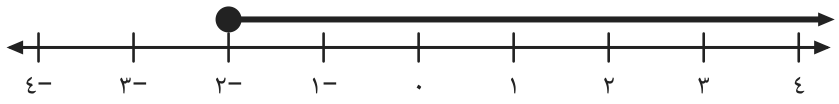
جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال والحل	الدرجة
٤	اشترى سالم ٣ دفاتر وقلمين بمبلغ ٨ ريالات، واشترى أحمد دفتراً وقلمين بمبلغ ٤ ريالات . أوجد سعر الدفتر وسعر القلم (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : ٣د + ٢ق = ٨ ، د + ٢ق = ٤ بالطرح : ٢د = ٤ ⇐ د = ٢ بالتعويض : ٢ + ٢ق = ٤ ⇐ ق = ١ ، سعر الدفتر ٢ ريال ، والقلم ١ ريال **الحل :** (درجة للمعادلتين ، ودرجة لسعر الدفتر ، ودرجة لسعر القلم)	[٣]
٥	ضع دائرة حول المعادلة التي تمثّل « ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٤٨ » : س + (س + ١) + (س + ٢) = ٤٨ ٣س + ١ = ٤٨ س + ٢س + ٣س = ٤٨ ٣س = ٤٨ + ٣ **الحل :** الأعداد المتتالية تزيد بمقدار ١	[١]
٦	قياسات زوايا مثلث هي س ، (س + ٢٠) ، ٢س . اكتب معادلة ثم أوجد قيمة س (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : س + س + ٢٠ + ٢س = ١٨٠ ⇐ ٤س = ١٦٠ ⇐ س = ٤٠ **الحل :** (درجة للمعادلة ، ودرجة للحل)	[٢]

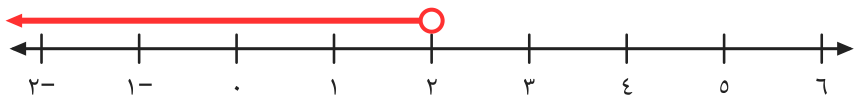
م	السؤال والحل	الدرجة
٧	مجموع ثلاثة أعداد زوجية متتالية ٧٨ . أوجد الأعداد (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : س + س + ٢ + س + ٤ = ٧٨ ⇐ ٣س = ٧٢ ⇐ س = ٢٤ الأعداد : ٢٤ ، ٢٦ ، ٢٨ **الحل :** (درجة للمعادلة ، ودرجة للأعداد)	[٢]
٨	سعر تذكرة الكبار ٣ ريالات، وتذكرة الصغار ٢ ريال . بيعت ٥٠ تذكرة بمبلغ ١٢٠ ريالاً . أوجد عدد تذاكر الكبار (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : ك + ص = ٥٠ ، ٣ك + ٢ص = ١٢٠ نضرب الأولى في ٢ : ٢ك + ٢ص = ١٠٠ بالطرح : ك = ٢٠ ، إذن عدد تذاكر الكبار ٢٠ **الحل :** (درجة للمعادلتين ، ودرجة للحذف ، ودرجة للناتج)	[٣]
٩	يقول **خالد** : إن المعادلة التي تمثّل « عدد مطروحاً منه ٥ يساوي ضعفه » هي ٥ − س = ٢س . هل ما يقوله : ☐ صح ☑ خطأ فسّر إجابتك : خطأ ، لأن العدد هو الذي يُطرح منه ٥ ، والصحيح : س − ٥ = ٢س **الحل :** (درجة لاختيار الإجابة ، ودرجة للتفسير)	[٢]

م	السؤال والحل	الدرجة
١٠	مع مريم ضعف ما مع فاطمة من النقود، وإذا أعطت مريم فاطمة ٥ ريالات تساوى المبلغان . كم مع كل منهما؟ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : مع فاطمة س ، ومع مريم ٢س ٢س − ٥ = س + ٥ ⇐ س = ١٠ مع فاطمة ١٠ ريالات ، ومع مريم ٢٠ ريالاً **الحل :** (درجة للمعادلة ، ودرجة لحلها ، ودرجة للمبلغين)	[٣]
١١	مربع طول ضلعه (س + ٣) سم ومحيطه ٣٦ سم . اكتب معادلة ثم أوجد قيمة س (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : ٤(س + ٣) = ٣٦ ⇐ س + ٣ = ٩ ⇐ س = ٦ **الحل :** (درجة للمعادلة ، ودرجة للحل)	[٢]
١٢	قُسم مبلغ ٩٠ ريالاً بين أخوين بحيث يأخذ الأكبر ٢٠ ريالاً أكثر من الأصغر . أوجد نصيب كل منهما (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : س + س + ٢٠ = ٩٠ ⇐ ٢س = ٧٠ ⇐ س = ٣٥ الأصغر ٣٥ ريالاً ، والأكبر ٥٥ ريالاً **الحل :** (درجة للمعادلة ، ودرجة للنصيبين)	[٢]

م	السؤال والحل	الدرجة
	الوحدة السادسة : المعادلات والمتباينات والصيغ **٦ - ٧ المتباينات الخطية**	
١	أوجد مجموعة قيم س التي تحقق المتباينة الآتية : ٧س − ٤ < ٥س + ٦ وضّح خطوات الحل : ٢س < ٦ + ٤ ⇐ ٢س < ١٠ ⇐ س < ٥ قيم س هي الأعداد الأصغر من ٥ **الحل :** (درجة للتجميع ، ودرجة للناتج)	[٢]
٢	أوجد مجموعة قيم س التي تحقق المتباينة الآتية : ٢س − ١ > ٥ وضّح خطوات الحل : ٢س > ٥ + ١ ⇐ ٢س > ٦ ⇐ س > ٣ قيم س هي الأعداد الأكبر من ٣ **الحل :** (درجة للتجميع ، ودرجة للناتج)	[٢]
٣	أوجد مجموعة قيم س التي تحقق المتباينة الآتية : ٧ − ٣س < ١ وضّح خطوات الحل : −٣س < ١ − ٧ ⇐ −٣س < −٦ ⇐ س > ٢ (نعكس إشارة التباين عند القسمة على عدد سالب) قيم س هي الأعداد الأكبر من ٢ **الحل :** (درجة للتجميع ، ودرجة للناتج مع عكس الإشارة)	[٢]

م	السؤال والحل	الدرجة
٤	بيّن على خط الأعداد مجموعة القيم التي تحقق المتباينة −١ ≤ س < ٣ :  **الحل :** دائرة مظللة عند −١ ودائرة مفتوحة عند ٣ . (إذا رسم الخط بين العددين بشكل صحيح وأخطأ في نوع الدائرتين يُعطى درجة واحدة)	[٢]
٥	ضع دائرة حول حل المتباينة −٢س ≤ ٨ : س ≤ −٤ ، **س ≥ −٤** ، س ≤ ٤ ، س ≥ ٤ **الحل :** نقسم على −٢ فنعكس إشارة التباين.	[١]
٦	اكتب المتباينة الممثلة على خط الأعداد الآتي :  **س ≤ −٢** **الحل :** الدائرة مظللة عند −٢ ، والسهم يتجه نحو الأعداد الأكبر.	[١]
٧	حل المتباينة : ٣(س + ٢) ≥ ١٥ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : **٣س + ٦ ≥ ١٥ ⇐ ٣س ≥ ٩ ⇐ س ≥ ٣** **الحل :** (درجة لفك القوس ، ودرجة للناتج)	[٢]
٨	أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة ٤س + ٣ < ٢٣ هو : **٤** **الحل :** ٤س < ٢٠ ⇐ س < ٥ ، وأكبر عدد صحيح أصغر من ٥ هو ٤	[١]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي
إعداد : أ.إلياس العدوي

م	السؤال والحل	الدرجة
٩	أوجد جميع الأعداد الصحيحة التي تحقق المتباينة $-٣ < ٢س + ١ \geq ٧$ (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : $-٤ < ٢س \geq ٦ \Leftarrow -٢ < س \geq ٣$ الأعداد الصحيحة : $-١ ، ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣$ **الحل :** (درجة لحل المتباينة ، ودرجة للأعداد)	[٢]
١٠	يقول **سالم** : إن حل المتباينة $-س > ٤$ هو $س > -٤$. هل ما يقوله : ☐ صح ☑ خطأ فسّر إجابتك : خطأ ، عند الضرب أو القسمة على عدد سالب نعكس إشارة التباين، والصحيح : $س < -٤$ **الحل :** (درجة لاختيار الإجابة ، ودرجة للتفسير)	[٢]
١١	حل المتباينة : $\frac{س - ٢}{٣} \leq ١ \Leftarrow$ $س \leq ٥$ **الحل :** $س - ٢ \leq ٣$	[١]
١٢	حل المتباينة $٥ - ٢س > ١$ ، ثم مثّل الحل على خط الأعداد :  **الحل :** $-٢س > -٤ \Leftarrow س < ٢$ ، دائرة مفتوحة عند ٢ والسهم نحو اليسار. (درجة للحل ، ودرجة للتمثيل)	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي
إعداد : أ.إلياس العدوي