مراجعة الوحدة الحادية عشر التحليل وحل المعادلات التربيعية

	Fileae.com/om موقع فايلاتي العمانية 2025 2026

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-05 19:05:35

المزيد من مادة فيزياء:	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
	إعداد: خميس البطاشي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الثاني	
القوى المتوازنة وغير المتوازنة الفرق والتأثير على حركة الأجسام	1
الدوائر الكهربائية أساسيات التيار المستمر والقياس	2
الطيف الكهرومغناطيسي خصائصه واستخداماته ومخاطره	3
أنواع الطاقة التي نستخدمها مصادر متجددة وغير متجددة ملف 2	4
ملخص المحولات الكهربائية مبدأ العمل والتطبيقات في نقل الطاقة	5

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ – ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

مراجعة الوحدة الحادية عشرة

التحليل وحل المعادلات التربيعية

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

مراجعة الوحدة الحادية عشرة (التحليل وحل المعادلات التربيعية)

أسم الطالب: الصف ٩ / ....

م		الدرجة
١	أكتب العدد المفقود فيما يلي : أ) (س + ☐)^{٢} = س^{٢} + ١٢ س + ٣٦ ب) س^{٢} – ٧ س + ١٠ = (س – ٢) (س – ☐)	[٢]
٢	يوضح الشكل المقابل مستطيل ابعاده (س + ٥) و (س – ٤) أكتب العبارة الجبرية التي تعبر عن مساحة المستطيل في ابسط صورة (س+ ٥) (س – ٤) _____ _____ _____ _____	[١]
٣	صل بين كل معادلة تربيعية في العمود (أ) بالحل المناسب لها في العمود (ب) (أ) (ب) س^{٢} – ٢٥ = ٠ { ٣ ، -٥ } س^{٢}+٢س – ١٥ = ٠ { -٥ ، ٠ } س^{٢} + ٥ س = ٠ {٥ ، -٥ }	[٢]
٤	قام كل من أحمد وخليل بفك العبارة الجبرية التالية وتبسيطها (س – ١) (س + ١) (س + ١) أحمد: (س – ١) (س + ١) (س + ١) = (س^{٢} – ١) (س + ١) = س^{٣} + س^{٢} – س – ١ خليل: (س – ١) (س + ١) (س + ١) = (س^{٢} + ١) (س + ١) = س^{٣} + س^{٢} + س + ١ أيهما اجابته صحيحة ؟ _____ فسر ذلك _____ _____	[١]

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٥	اكمل قيمة أ التي تجعل المقدار ٤ س^{٢} + ٢٠ س + أ مربع كامل هي _____	[١]
٦	صل كل عبارة بناتج تحليلها س^{٢} – ٩ س^{٢} – ٦ س + ٩ (س – ٣)^{٢} (س + ٣)^{٢} (س – ٣) (س +٣)	[٢]
٧	حلل كل عبارة من العبارات الجبرية إلى عوامل : أ) س^{٢} + ٧س – ١٨ _____ _____ _____ _____ ب) س^{٢} – ١٦ _____ _____ _____	[٢]
٨	صل كل معادلة تربيعية بحلها الصحيح ٤س^{٢} + س = ٠ ١٦ س^{٢} – ٩ = ٠ س^{٢} – ٥ س + ٦ = ٠ $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{-٣}{٤}$ ١ ، ٥ ٠ ، -٠,٢٥ ٢ ، ٣	[٢]
٩	حلل كل عبارة من العبارات الجبرية إلى عوامل : أ) س^{٢} + ٧س + ١٢ _____ _____ _____ ب) س^{٢} – ٢٥ _____ _____	[٢]

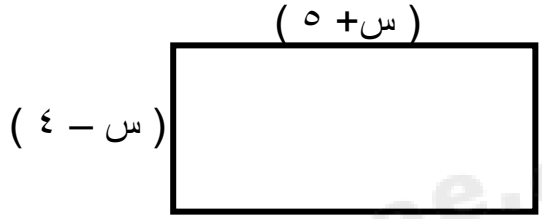
١٠	فك وبسط العبارة الجبرية الآتية أوجد قيمة المقدار إذا كان س = ٢ (س – ٥) (س – ٥) (س + ٥) _____ _____ _____ قيمة المقدار = _____	[٢]
١١	حلل العبارات الجبرية التالية إلى عوامل : أ) $س^{٢}$ +٧س + ١٢ = (س + ٣) (.....) ب) $س^{٢}$ – ١٦ = (.....) (.....)	[٣]
١٢	حل المعادلة التربيعية $س^{٢}$ + ٥س = ٠ _____ _____ _____	[٢]
١٣	حلل العبارات الجبرية التالية إلى عوامل : أ) $ص^{٢}$ – ١٠ ص + ٢٥ = (.....)^{٢} ب) $س^{٢}$ – ١٢١ = (.....) (.....)	[٢]
١٤	حل المعادلة التربيعية $س^{٢}$ – ٢١س = ٠ _____ _____ _____	[٢]
١٥	فك وبسط الجبرية (٤س – ١) (س + ١) (٣س – ٢) _____ _____ _____	[٢]
١٦	فك وبسط (س + ٢)^{٢} _____ _____ _____	[٢]

١٧	أكمل ناتج فك الأقواس (س + ٣) (س – ٢) = س^{٢} + س –	[٢]
١٨	فك وبسط العبارة الجبرية الآتية أوجد قيمة المقدار إذا كان س = ٥ (س +٣) (س – ٣) (س + ٣) قيمة المقدار = _____	[٢]
١٩	حل المعادلة التربيعية س^{٢} – ٨س + ١٥ = ٠	[١]
٢٠	فك وبسط العبارة الجبرية الاتية (٢س + ٧ص)^{٢}	[١]
٢١	صل كل معادلة تربيعية بحلها الصحيح ٨س^{٢} + ٤س = ٠ ٢٥ س^{٢} – ٩ = ٠ س^{٢} – ٧ س + ١٠= ٠ $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{-٣}{٥}$ ٢ ، ٥ ٠ ، -٠,٥ -٣ ، ١	[٢]
٢٢	يزيد عدد على آخر بمقدار ٣ ، وناتج ضرب العددين ٤٠ ؛ أوجد الأزواج الممكنة لهذين العددين .	[٢]

٢٣	بعد مستطيل س سم و ص سم . إذا كان محيطه ٢٢ سم ومساحته ٢٤ سم^{٢} استخدم الجبر لتجد أبعاده .	[٢]
٢٤	عدد صحيحان مجموعهما ١١ وناتج ضربهما ٢٨ ؛ ما العددان ؟	[٢]
٢٥	يزيد طول قاعدة مثلث عن ارتفاعه بمقدار ٢سم . إذا كانت مساحته تساوي ٢٤ سم^{٢} ، فكم ارتفاعه ؟	[٢]

مراجعة الوحدة الحادية عشرة (التحليل وحل المعادلات التربيعية)

أسم الطالب: الصف ٩ / ....

م		الدرجة
١	أكتب العدد المفقود فيما يلي : أ) (س + [٦])^{٢} = س^{٢} + ١٢ س + ٣٦ ب) س^{٢} – ٧ س + ١٠ = (س – ٢) (س – [٥])	[٢]
٢	يوضح الشكل المقابل مستطيل ابعاده (س + ٥) و (س – ٤) أكتب العبارة الجبرية التي تعبر عن مساحة المستطيل في ابسط صورة  مساحة المستطيل = الطول × العرض = (س + ٥) (س – ٤) = س^{٢} – ٤ س + ٥ س – ٢٠ = س^{٢} + س – ٢٠	[١]
٣	صل بين كل معادلة تربيعية في العمود (أ) بالحل المناسب لها في العمود (ب) (أ) (ب) س^{٢} – ٢٥ = ٠ ↔ { ٥- ، ٣ } س^{٢}+٢س – ١٥ = ٠ ↔ { ٥- ، ٠ } س^{٢} + ٥ س = ٠ ↔ {٥- ، ٥}	[٢]
٤	قام كل من أحمد وخليل بفك العبارة الجبرية التالية وتبسيطها (س – ١) (س + ١) (س + ١) أحمد: (س – ١) (س + ١) (س + ١) = (س^{٢} – ١) (س + ١) = س^{٣} + س^{٢} – س – ١ خليل: (س – ١) (س + ١) (س + ١) = (س^{٢} + ١) (س + ١) = س^{٣} + س^{٢} + س + ١ أيهما اجابته صحيحة ؟ أحمد فسر ذلك (س – ١) (س + ١) (س + ١) = (س^{٢} – ١) (س + ١) = س^{٣} + س^{٢} – س – ١	[١]

Fileaj.com

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٥	اكمل قيمة أ التي تجعل المقدار ٤ س^{٢} + ٢٠ س + أ مربع كامل هي _____	[١]
٦	صل كل عبارة بناتج تحليلها (س – ٣)^{٢} → س^{٢} – ٩ = (س + ٣)(س – ٣) (س + ٣)^{٢} → س^{٢} – ٦ س + ٩ = (س – ٣)(س – ٣) = (س – ٣)^{٢} (س – ٣) (س +٣) → س^{٢} – ٩	[٢]
٧	حلل كل عبارة من العبارات الجبرية إلى عوامل : أ) س^{٢} + ٧س – ١٨ س^{٢} + ٧س – ١٨ = (س + ٩)(س – ٢) ٩ × ٢ = ١٨ ، ٩ – ٢ = ٧ ب) س^{٢} – ١٦ س^{٢} – ١٦ = (س + ٤)(س – ٤) س^{٢} = س × س ، ٤ = √١٦	[٢]
٨	صل كل معادلة تربيعية بحلها الصحيح ٤س^{٢} + س = ٠ → ٠ ، -١/٤ ١٦ س^{٢} – ٩ = ٠ → ٣/٤ ، -٣/٤ س^{٢} – ٥ س + ٦ = ٠ → ٢ ، ٣ ٤س^{٢} + س = ٠ ⇒ س (٤س + ١) = ٠ ⇒ س = ٠ أو ٤س + ١ = ٠ ⇒ ٤س = -١ ⇒ س = -١/٤ ١٦س^{٢} – ٩ = ٠ ⇒ (٤س – ٣)(٤س + ٣) = ٠ ⇒ ٤س – ٣ = ٠ أو ٤س + ٣ = ٠ ⇒ س = ٣/٤ أو س = -٣/٤ س^{٢} – ٥ س + ٦ = ٠ ⇒ (س – ٣)(س – ٢) = ٠ ⇒ س – ٢ = ٠ أو س – ٣ = ٠ ⇒ س = ٢ أو س = ٣	[٢]
٩	حلل كل عبارة من العبارات الجبرية إلى عوامل : أ) س^{٢} + ٧س + ١٢ س^{٢} + ٧س + ١٢ = (س + ٦)(س + ٢) ب) س^{٢} – ٢٥ س^{٢} – ٢٥ = (س – ٥)(س + ٥)	[٢]

١٠	فك وبسط العبارة الجبرية الآتية أوجد قيمة المقدار إذا كان س = ٢ (س − ٥) (س − ٥) (س + ٥) = (س − ٥) (س² − ٢٥) = س³ − ٢٥ س − ٥ س² + ١٢٥ = س³ − ٥ س² − ٢٥ س + ١٢٥ قيمة المقدار = (٢ − ٥)(٢ − ٥)(٢ + ٥) = −٢٧ − ٢٨ + ٧٢ = ٦٢	[٢]
١١	حلل العبارات الجبرية التالية إلى عوامل : أ) س² + ٧س + ١٢ = (س + ٣) (س + ٤) ب) س² − ١٦ = (س − ٤) (س + ٤)	[٣]
١٢	حل المعادلة التربيعية س² + ٥س = ٠ س² + ٥ س = ٠ س (س + ٥) = ٠ أما س = ٠ أو س + ٥ = ٠ س = −٥ م . ح = {٠ ، −٥}	[٢]
١٣	حلل العبارات الجبرية التالية إلى عوامل : أ) ص² − ١٠ ص + ٢٥ = (ص − ٥)² بأخذ ر = ١ ، ق = −٥ ر × ق × ٢ = −١٠ ب) س² − ١٢١ = (س + ١١) (س − ١١) بأخذ جذر س² = س ، جذر ١٢١ = ١١	[٢]
١٤	حل المعادلة التربيعية س² − ٢١س = ٠ س² − ٢١ س = ٠ س (س − ٢١) = ٠ س = ٠ أو س − ٢١ = ٠ س = ٢١ م . ح = {٠ ، ٢١}	[٢]
١٥	فك وبسط الجبرية (٤س − ١) (س + ١) (٣س − ٢) = (٤س² + ٤س − س − ١) (٣س − ٢) = (٤س² + ٣س − ١) (٣س − ٢) = ١٢س³ + ٩س² − ٣س² − ٨س − ٦س + ٢ = ١٢س³ + ٦س² − ١٤س + ٢	[٢]
١٦	فك وبسط (س + ٢)² (س + ٢)² = س² + ٤س + ٤	[٢]

١٧	أكمل ناتج فك الأقواس (س + ٣) (س − ٢) = س^{٢} + س − ٦	[٢]
١٨	فك وبسط العبارة الجبرية الآتية أوجد قيمة المقدار إذا كان س = ٥ (س +٣) (س − ٣) (س + ٣) = (س^{٢} − ٩)(س + ٣) = س^{٣} + ٣س^{٢} − ٩س − ٢٧ = س^{٣} − ٦س^{٢} − ٢٧ قيمة المقدار = (٥+٢)(٥−٢)(٥+٣) = ٨ × ٢ × ٨ = ١٢٨	[٢]
١٩	حل المعادلة التربيعية س^{٢} − ٨س + ١٥ = ٠ س^{٢} − ٨س + ١٥ = ٠ (س − ٥)(س − ٣) = ٠ س − ٥ = ٠ أما س − ٣ = ٠ س = ٥ أ س = ٣ م = {٣ ، ٥}	[١]
٢٠	فك وبسط العبارة الجبرية الاتية (٢س + ٧ص)^{٢} (٢س + ٧ص)^{٢} = ٤س^{٢} + ٢٨س ص + ٤٩ص^{٢}	[١]
٢١	صل كل معادلة تربيعية بحلها الصحيح ٨س^{٢} + ٤س = ٠ ٤س(٢س + ١) = ٠ ٤س = ٠ أو ٢س + ١ = ٠ س = ٠ | س = −١/٢ ٢٥س^{٢} − ٩ = ٠ (٥س − ٣)(٥س + ٣) = ٠ ٥س − ٣ = ٠ أو ٥س + ٣ = ٠ س = ٣/٥ | س = −٣/٥ س^{٢} − ٧س + ١٠ = ٠ (س − ٥)(س − ٢) = ٠ س − ٥ = ٠ أو س − ٢ = ٠ س = ٥ | س = ٢ ٨س^{٢} + ٤س = ٠ ↔ ٠,٥- ، ٠ ٢٥ س^{٢} − ٩ = ٠ ↔ ٣/٥ ، −٣/٥ س^{٢} − ٧ س + ١٠ = ٠ ↔ ٢ ، ٥ ١ ، −٣	[٢]
٢٢	يزيد عدد على آخر بمقدار ٣ ، وناتج ضرب العددين ٤٠ ؛ أوجد الأزواج الممكنة لهذين العددين . نفرض العدد س س (س + ٢) = ٤٠ س^{٢} + ٢س − ٤٠ = ٠ (س + ٨)(س − ٥) = ٠ س + ٨ = ٠ أو س − ٥ = ٠ س = −٨ | س = ٥ العددان هما −٨ ، −٥ العددان ٥ ، ٨	[٢]

٢٣	بعد مستطيل س سم و ص سم . إذا كان محيطه ٢٢ سم ومساحته ٢٤ سم^{٢} استخدم الجبر لتجد أبعاده .	[٢]
٢٤	عدد صحيحان مجموعهما ١١ وناتج ضربهما ٢٨ ؛ ما العددان ؟	[٢]
٢٥	يزيد طول قاعدة مثلث عن ارتفاعه بمقدار ٢سم . إذا كانت مساحته تساوي ٢٤ سم^{٢} ، فكم ارتفاعه ؟	[٢]