نماذج أسئلة واختبارات قصيرة مجابة





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع المناهج ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-10 17:45:33	
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: صهيب بن علي الراشدي	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول	
نماذج أسئلة واختبارات قصيرة مجابة	1
اختبار قصير ثالث	2
تجميع امتحانات نهائية للأعوام السابقة	3
اختبار قصير أول في مدرسة مرفع دارس	4
اختبار قصير أول في الوحدة الأولى الأعداد الصحيحة والقوى والجذور	5

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

الصف الثامن
الفصل الدراسي الأول

ESRAR
إصرار

أسئلة قصيرة (٢)
و اختبارات قصيرة (٢)
الصف الثامن

(الفصل الدراسي الأول)



إعداد

أ/ صهيب بن علي الراشدي



أولاً: الأسئلة القصيرة

ESRAR إصرار

النموذج الأول

الدرجة الكلية: ..... /٥

م	المفردات	الدرجة
١	أكمل العبارة الجبرية التالية بحيث تكون في أبسط صورة . $\frac{\square}{\square} = \frac{٣ص}{١٠} + \frac{ص}{٥}$	١
٢	زاوج بين العبارة الجبرية في العمود الأول وتبسيطها في العمود الثاني: العمود الأول: $٣ك^{٤} \times ٤ك$ ؛ $١٦ص^{٤} \div ٢ص$ ؛ $٢ك^{٤} \times ك^{٢}$ العمود الثاني: $٨ص^{٤}$ ؛ $٨ص^{٣}$ ؛ $٢ك^{٦}$ ؛ $١٢ك^{٥}$	٢
٣	إذا علمت أن محيط المثلث ومحيط المربع متساويان، **أوجد قيمة س:** ٧ سم ٢س+١ ؛ ٢س ؛ س+٢ الحل:	٢

t___math
صهيب الراشدي

سؤال قصير (٢)

أولاً: الأسئلة القصيرة

ESRAR إصرار

نموذج الإجابة

النموذج الأول

الدرجة الكلية: ..... /٥

م	المفردات	الدرجة
١	أكمل العبارة الجبرية التالية بحيث تكون في أبسط صورة . $\frac{\text{ص}}{٥\times٢} + \frac{٣\text{ص}}{١٠} = \frac{٤\text{ص}}{١٠} = \frac{١}{٢}\text{ص}$	١
٢	زاوج بين العبارة الجبرية في العمود الأول وتبسيطها في العمود الثاني: $٣\text{ك}^{٤} \times ٤\text{ك}$ — $٨\text{ص}^{٤}$ $١٦\text{ص}^{٤} \div ٢\text{ص}$ — $٨\text{ص}^{٣}$ $٢\text{ك}^{٤} \times \text{ك}^{٢}$ — $٢\text{ك}^{٦}$ $١٢\text{ك}^{٥}$	٢
٣	إذا علمت أن محيط المثلث ومحيط المربع متساويان، **أوجد قيمة س:** ٧ سم ٢س+١ ٢س س+٢ **الحل:** محيط المثلث = ٢س + س+٢ + ٢س+١ = ٥س+٣ محيط المربع = ٤ × ٧ = ٢٨ سم ٥س + ٣ = ٢٨ ٥س = ٢٨ - ٣ $\frac{٥\text{س}}{٥} = \frac{٢٥}{٥}$ س = ٥ سم	٢

t___math
صهيب الراشدي

سؤال قصير (٢)

النموذج الثاني

ESRAR إصرار

الدرجة الكلية: ..... /٥

م	المفردات	الدرجة
١	حوط تحليل العبارة الجبرية ٦ س^{٢} - ٣٦ س إلى عواملها: ٦س (س - ٦)　　٦س (س^{٢} - ٦) ٦س (س^{٢} - ٦)　　٩س (س^{٢} - ٦)	١
٢	يوضح الجدول التالي معدلات الأجور بالساعة في مصنع ما: يعمل أحمد يوم الأحد لمدة ٦ ساعات خلال النهار، ويوم الثلاثاء ٥ ساعات خلال المساء. احسب إجمالي الأجر الذي سيحصل عليه. الحل:	٢
٣	يقول الوليد: إذا أعدت ترتيب الصيغة ٣ (ص + س) = ٤ + ٨ص لتكون س هي المجهول تصبح: $\frac{٥+٢ص}{٥}$ هل ما يقوله الوليد صحيح؟ نعم ☐ لا ☐ فسر إجابتك:	٢

الأجور خلال النهار	الأجور خلال المساء
٧,٥٠٠ ريال للساعة	٩,٥٠٠ ريال للساعة



سؤال قصير (٢)

نموذج الإجابة

النموذج الثاني

ESRAR إصرار

الدرجة الكلية: ..... /٥

م	المفردات	الدرجة
١	حوط تحليل العبارة الجبرية ٦ س^{٢} - ٣٦ س إلى عواملها: **٦س (س - ٦)** ٦س (س^{٢} - ٦) ٦س (س^{٢} - ٦) ٩س (س^{٢} - ٦)	١
٢	يوضح الجدول التالي معدلات الأجور بالساعة في مصنع ما: يعمل أحمد يوم الأحد لمدة ٦ ساعات خلال النهار، ويوم الثلاثاء ٥ ساعات خلال المساء. احسب إجمالي الأجر الذي سيحصل عليه. الحل: إجمالي الأجر = اجر يوم الأحد + اجر يوم الثلاثاء = ٦ × ٧,٥٠٠ + ٥ × ٩,٥٠٠ = ٤٥ ريال + ٤٧,٥٠٠ ريال = ٩٢,٥ ريال	٢
٣	يقول الوليد: إذا أعدت ترتيب الصيغة ٣ (ص + س) = ٤ + ٨ص لتكون س هي المجهول تصبح: $\frac{٥+٢ص}{٥}$ هل ما يقوله الوليد صحيح؟ نعم ☐ لا ☑ فسر إجابتك: ٣ (ص + س) = ٤ + ٨ص ٣ ص + ٣س = ٤ + ٨ص ٣س = ٤ + ٨ص - ٣ص $\frac{٣س}{٣} = \frac{٤+٥ص}{٣}$ $س = \frac{٤+٥ص}{٣}$	٢

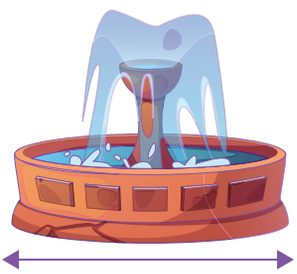
t___math
صهيب الراشدي

سؤال قصير (٢)

النموذج الثالث

ESRAR إصرار

الدرجة الكلية: ..... /٥

م	المفردات	الدرجة
١	حوط تبسيط العبارة الجبرية (٤ ك - ٣) (٢ ك – ٤): ١٢ك^{٢} + ٢٥ك - ١٢ ، ٨ك^{٢} + ٢٢ك - ١٢ ١٢ك^{٢} + ٢٥ك + ١٢ ، ٨ك^{٢} – ٢٢ك + ١٢	١
٢	تبلغ مساحة سطح نافورة دائرية الشكل ٢٠ م^{٢}. احسب قطر النافورة.  الحل:	٢
٣	تقول سعاد فك العبارة الجبرية التالية: (س+٣) (س+٦) هي س^{٢} +٨س +١٨  هل ما تقوله سعاد صحيح؟ نعم ☐ لا ☐ فسر إجابتك:	٢

t___math
صهيب الراشدي

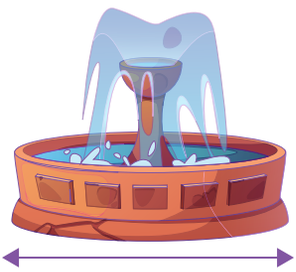
سؤال قصير (٢)

نموذج الإجابة

النموذج الثالث

ESRAR إصرار

الدرجة الكلية: ..... /٥

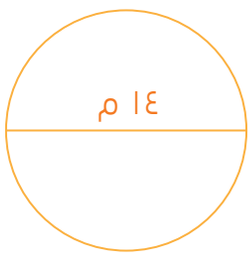
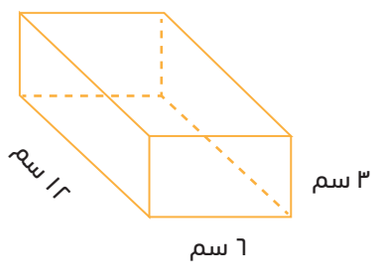
م	المفردات	الدرجة
١	حوط تبسيط العبارة الجبرية (٤ ك - ٣) (٢ ك - ٤): ١٢ك٢ + ٢٥ك - ١٢ ٨ك٢ + ٢٢ك - ١٢ ١٢ك٢ + ٢٥ك + ١٢ ٨ك٢ - ٢٢ك + ١٢ ٨ك٢ - ١٦ك - ٦ك + ١٢ ٨ك٢ - ٢٢ك + ١٢	١
٢	تبلغ مساحة سطح نافورة دائرية الشكل ٢٠ م٢. احسب قطر النافورة.  الحل: نف٢ = مساحة الدائرة / π نف = √(مساحة الدائرة / π) = √(٢٠/π) = ٢,٥٢ م ولكن السؤال يريد القطر: القطر = ٢ × نف = ٢ × ٢,٥٢ = ٥,٠٤ م	٢
٣	تقول سعاد فك العبارة الجبرية التالية: (س+٣) (س+٦) هي س٢ +٨س +١٨  هل ما تقوله سعاد صحيح؟ نعم ☐ لا ☑ فسر إجابتك: (س + ٣) (س + ٦) س٢ + ٦س + ٣س + ١٨ س٢ + ٩س + ١٨	٢

صهيب الراشدي
t___math

ESRAR إصرار

النموذج الرابع

الدرجة الكلية: ..... /٥

م	المفردات	الدرجة
١	حوط محيط دائرة قطرها ١٤ متر **(مقرباً لأقرب عدد كامل)**: ٨٨ م ٤٤ م ٨٣ م ٢٧٦ م 	١
٢	أوجد حجم المنشور في الشكل المقابل (أبعاده: ١٢ سم، ٣ سم، ٦ سم). الحل: 	٢
٣	تبلغ مساحة ملعب كرة القدم دائري الشكل ٧٧ م^{٢}. احسب قطر الملعب. الحل: 	٢

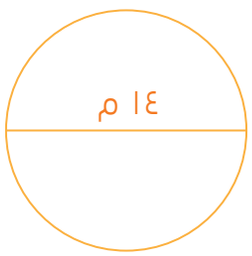
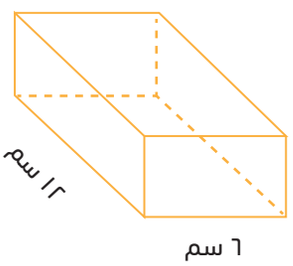
t___math
صهيب الراشدي

نموذج الإجابة

ESRAR إصرار

النموذج الرابع

الدرجة الكلية: ..... /٥

م	المفردات	الدرجة
١	حوط محيط دائرة قطرها ١٤ متر **(مقرباً لأقرب عدد كامل)**: ٨٨ م ، **٤٤ م** ، ٨٣ م ، ٢٧٦ م 	١
٢	أوجد حجم المنشور في الشكل المقابل (أبعاده: ١٢ سم، ٣ سم، ٦ سم).  **الحل:** حجم المنشور = مساحة القاعدة × الارتفاع = ٣ سم × ٦ سم × ١٢ سم = ٢١٦ سم^{٣}	٢
٣	تبلغ مساحة ملعب كرة القدم دائري الشكل ٧٧ م^{٢}. احسب قطر الملعب.  **الحل:** $نق^{٢} = \frac{\text{مساحة الدائرة}}{\pi}$ $نق = \sqrt{\frac{\text{مساحة الدائرة}}{\pi}} = \sqrt{\frac{٧٧}{\pi}} = ٤,٩٥$ م ولكن السؤال يريد القطر: القطر = ٢ × نق = ٢ × ٤,٩٥ = ٩,٩ م	٢

t___math
صهيب الراشدي

النموذج الأول

الدرجة الكلية: ..... / ١٠

م	المفردات	الدرجة
١	حوط تحليل العبارة ٤ م^{٢} - ٣٦ م إلى عواملها هي: ٣٦ (٤م - ٩)　　٤ (م - ٩)　　٤ م (م - ٩)　　٩ (م + ٤)	١
٢	أكمل العبارات التالية: ٧ م^{٢} = ☐ سم^{٢}　　٦ مل = ☐ سم^{٣}	٢
٣	حوط محيط دائرة نصف قطرها ٦ سم **(مقرباً إلى أقرب عدد كامل)**: ٣٥ سم　　٣٧ سم　　٣٦ سم　　٣٨ سم	١
٤	صل العبارة الجبرية من العمود الأول بما يكافئها من العمود الثاني : ١٤ص + ٧ س ص　　س^{٢} - ٦س - ٩ ٦ س^{٢} - ٣ س　　٧ص (٢ + س) (س - ٣)^{٢}　　٣س (٢س - ١) 　　٧س (٢ + ص)	٢
٥	فك العبارة الجبرية التالية وبسطها: (س + ٢) (س + ٧) = الحل:	١

ESRAR إصرار

م	المفردات	الدرجة
٦	يقول يوسف: حلقة دائرية مساحتها ١٥٤ سم٢، فإن نصف قطرها لأقرب عدد صحيح يساوي ٥ سم.  هل يوسف على حق؟ نعم ☐ لا ☐ فسر إجابتك:	٣

نموذج الإجابة

النموذج الأول

الدرجة الكلية: ..... / ١٠

م	المفردات	الدرجة
١	حوط تحليل العبارة ٤ م^{٢} - ٣٦ م إلى عواملها هي: ٣٦ (٤م - ٩)　٤ (م - ٩)　**٤ م (م - ٩)**　٩ (م + ٤)	١
٢	أكمل العبارات التالية: ٧ م^{٢} = **٧٠٠٠٠** سم^{٢}　　٦ مل = **٦** سم^{٣}	٢
٣	حوط محيط دائرة نصف قطرها ٦ سم **(مقرباً إلى أقرب عدد كامل)**: ٣٥ سم　٣٧ سم　٣٦ سم　**٣٨ سم**	١
٤	صل العبارة الجبرية من العمود الأول بما يكافئها من العمود الثاني : ١٤ص + ٧ س ص ← ٧ص (٢ + س) ٦ س^{٢} -٣ س ← ٣س (٢س - ١) (س - ٣)^{٢} ← س^{٢}- ٦س -٩	٢
٥	فك العبارة الجبرية التالية وبسطها: (س + ٢) (س + ٧) = الحل: = س^{٢} + ٧س + ٢س + ١٤ = س^{٢} + ٩س + ١٤	١

ESRAR إصرار

م	المفردات	الدرجة
٦	يقول يوسف: حلقة دائرية مساحتها ١٥٤ سم٢، فإن نصف قطرها لأقرب عدد صحيح يساوي ٥ سم.  هل يوسف على حق؟ نعم ☐ لا ☑ فسر إجابتك: $نق^{٢} = \frac{\text{مساحة الدائرة}}{\pi}$ $نق = \sqrt{\frac{\text{مساحة الدائرة}}{\pi}} = \sqrt{\frac{١٥٤}{\pi}} =$ ٧ سم	٣

ESRAR إصرار

النموذج الثاني

الدرجة الكلية: ..... / ١٠

م	المفردات	الدرجة
١	حوط على قيمة العبارة ٤ س - ص عندما س = ٣ ص = ٢ ١٢ ٦ ١٠ ٨	١
٢	يوجد ٤٠٠ شخصاً في النادي من بينهم ٢٨٨ امرأة و ١١٢ رجلاً. ما النسبة المئوية للسيدات؟ ما النسبة المئوية للرجال؟	٢
٣	حوط نسبة ٢٤٪ من ٢٥٦ **(مقرباً إلى أقرب عدد كامل)** ٦١ ٦٢ ٣٤ ٦٥	١
٤	أكمل الجدول التالي لتكون العمليات الحسابية المتعلقة بالمنشور صحيحة:	٢

الشكل	مساحة المقطع العرضي	طول المنشور	حجم المنشور
الأول	١٢ سم^{٢}	١٠ سم	..... سم^{٣}
الثاني	..... سم^{٢}	٥ م	١٠٠م^{٣}

٥	أكمل ناتج فك العبارة الجبرية التالية في أبسط صورة: (س + ٢) (س - ٣) = ... الحل:	١

t___math
صهيب الراشدي

م	المفردات	الدرجة
٦	تقول مريم: أفكر في عدد ما إذا ضربته في ٢ ثم أضفت إليه ٣ يكون الناتج ٧  أكتب المعادلة ثم أوجد حلها. الحل:	٣

نموذج الإجابة

ESRAR إصرار

النموذج الثاني

الدرجة الكلية: ..... / ١٠

م	المفردات	الدرجة
١	حوط على قيمة العبارة ٤ س - ص عندما س = ٣ ص = ٢ ٤×٣ - ٢ ١٢ ٦ **١٠** ٨	١
٢	يوجد ٤٠٠ شخصاً في النادي من بينهم ٢٨٨ امرأة و ١١٢ رجلاً. ما النسبة المئوية للسيدات؟ $\frac{٢٨٨}{٤٠٠} \times ١٠٠ = ٧٢\%$ ما النسبة المئوية للرجال؟ $\frac{١١٢}{٤٠٠} \times ١٠٠ = ٢٨\%$	٢
٣	حوط نسبة ٢٤٪ من ٢٥٦ **(مقرباً إلى أقرب عدد كامل)** **٦١** ٦٢ ٣٤ ٦٥	١
٤	أكمل الجدول التالي لتكون العمليات الحسابية المتعلقة بالمنشور صحيحة:	٢
٥	أكمل ناتج فك العبارة الجبرية التالية في أبسط صورة: (س + ٢) (س - ٣) = ... الحل: = س^{٢} - ٣س + ٢س - ٦ = س^{٢} - س - ٦	١

الشكل	مساحة المقطع العرضي	طول المنشور	حجم المنشور
الأول	١٢ سم^{٢}	١٠ سم	١٢٠ سم^{٣}
الثاني	٢٠ سم^{٢}	٥ م	١٠٠ م^{٣}

t___math
صهيب الراشدي

م	المفردات	الدرجة
٦	تقول مريم: أفكر في عدد ما إذا ضربته في ٢ ثم أضفت إليه ٣ يكون الناتج ٧  أكتب المعادلة ثم أوجد حلها. الحل: ٢س + ٣ = ٧ ٢س = ٧ - ٣ $\frac{٢}{٢}س = \frac{٤}{٢}$ نقسم الطرفين على ٢ س = ٢	٣

ESRAR إصرار

النموذج الثالث

الدرجة الكلية: ..... / ١٠

م	المفردات	الدرجة
١	حوط احتمال عدم فوز يوسف في المباراة إذا كان احتمال فوزه ٩٠٪ : ٩٠ ٪ ٧٠ ٪ ١٠ ٪ ٣٠ ٪	١
٢	احسب قيمة كل جملة عددية عندما تكون س = ٥، ص = ٣ ٣س - ص^{٢} = ... (٢س - ص)^{٢} = ...	٢
٣	حوط تبسيط العبارة الجبرية: ٥ ك^{٣} × ٣ ك^{٤} ١٥ ك^{٧} ١٥ ك^{١٢} ١٥ك$^{-١}$ ١٥ك	١
٤	يقول سعيد: عند رمي حجر نرد ذي ستة أوجه مرة واحدة، فإن احتمال عدم ظهور الرقم ٤ هو $\frac{١}{٦}$. **هل ما يقوله سعيد صحيح؟ فسر إجابتك.** الحل:	٢
٥	فك العبارة الجبرية التالية: (ص - ٤)^{٢} = ...	١

t___math
صهيب الراشدي

ESRAR إصرار

م	المفردات	الدرجة
٦	من الشكل المقابل أوجد قيمة **س، ص** (وضح جميع خطوات الحل): ٤س - ٣ ٢ (ص+٥) ١٨ ٢٥ الحل:	٣

نموذج الإجابة

ESRAR إصرار

النموذج الثالث

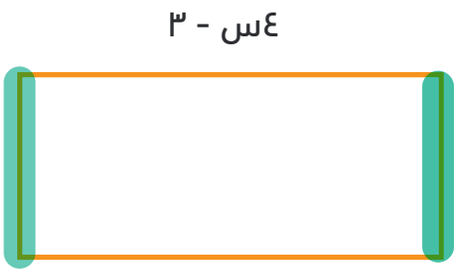
الدرجة الكلية: ..... / ١٠

م	المفردات	الدرجة
١	حوط احتمال عدم فوز يوسف في المباراة إذا كان احتمال فوزه ٩٠٪ : ٩٠٪ ، ٧٠٪ ، **١٠٪** ، ٣٠٪	١
٢	احسب قيمة كل جملة عددية عندما تكون س = ٥، ص = ٣ ٣س - ص^{٢} = ١٥ - ٩ = **٦** (٢س - ص)^{٢} = (١٠ - ٣)^{٢} = ٧^{٢} = **٤٩**	٢
٣	حوط تبسيط العبارة الجبرية: ٥ ك^{٣} × ٣ ك^{٤} **١٥ ك^{٧}** ، ١٥ ك^{١٢} ، ١٥ ك$^{-١}$ ، ١٥ك	١
٤	يقول سعيد: عند رمي حجر نرد ذي ستة أوجه مرة واحدة، فإن احتمال عدم ظهور الرقم ٤ هو $\frac{١}{٦}$. **هل ما يقوله سعيد صحيح؟ فسر إجابتك.** الحل: ما يقوله سعيد غير صحيح احتمال ظهور الرقم ٤ = $\frac{١}{٦}$ احتمال عدم ظهور الرقم ٤ = ١ - $\frac{١}{٦}$ = $\frac{٥}{٦}$	٢
٥	فك العبارة الجبرية التالية: (ص - ٤)^{٢} = ص^{٢} - ٨ ص + ١٦	١

صهيب الراشدي
t___math

ESRAR إصرار

م	المفردات	الدرجة
٦	من الشكل المقابل أوجد قيمة **س، ص** (وضح جميع خطوات الحل):	٣



الحل:

$٢(ص+٥) = ١٨$

$٢ص + ١٠ = ١٨$

$٢ص = ١٨ - ١٠$

$\frac{٢ص}{٢} = \frac{٨}{٢}$

$ص = ٤$

$٤س - ٣ = ٢٥$

$٤س = ٢٥ + ٣$

$\frac{٤س}{٤} = \frac{٢٨}{٤}$

$س = ٧$

t___math
صهيب الراشدي