تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

https://almanahj.com/om/8

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/8math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/om/8math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

https://almanahj.com/om/grade8

* لتحميل جميع ملفات المدرس اسماعيل أحمد عبد الوهاب اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

almanahj.com/om

نسخة مدرج بها الإجابات مع بعض التعديلات

سلسلة

المراجعة النهائية في الرياضيات

بنك أسئلة الرياضيات + نموذج الإجابة

للصف الثامن

للتدريب على أسئلة إختبار نهاية العام

للفصل الدراسى الأول والثانى

٢٠٢٠ / ٢٠٢١

إعداد / إسماعيل عبدالوهاب

معلم الرياضيات بمدرسة بوابة الفكر (٥ -١٢) محافظة ظفار

ت / ٩٣٩١٩٣٨٧

الدروس المقرر منها الإختبار النهائي

للعام الدراسى ٢٠٢٠/ ٢٠٢١ عام الكروونا

الوحدة	الهدف	اسم الدرس
الفصل الدراسى الأول		
الوحدة الأولى : الأعداد الصحيحة والقوى والجذور	8ni2 8nc4	١-٢ الجذور التربيعية والجذور التكعيبية ١-٣ الأسس
الوحدة الثانية : القيمة المكانية والترتيب والتقريب	8nc1 8nc4 8nc5 8nc6	١-٢ ضرب الكسور العشرية وقسمتها ذهنيا
الوحدة الرابعة : الكسور	8nf1	١-٤ كتابة الكسر في أبسط صورة
الوحدة الخامسة : المعادلات والعبارات الجبرية والصيغ	8Ae2 8Ae4 8Ae5 8Ae6 8Ae7 8Ae8	١-٥ كتابة المعادلات وحلها ٣-٥ كتابة العبارات الجبرية ٤-٥ التعويض في العبارات الجبرية ٥-٥ الصيغ واستخدامها ٦-٥ التحليل الى عوامل ٧-٥ جمع الكسور الجبرية وطرحها ٨-٥ فك ناتج عبارتين خطيتين
الفصل الدراسى الثانى		
الوحدة التاسعة : النسبة والتناسب	8nf5 8nf8	١-٩ تبسيط النسب ٢-٩ المشاركة بالنسب ٤-٩ حل المشكلات
الوحدة العاشرة : المعادلات والمتباينات	8Ae10 8Ae12	٣-١٠ حل معادلتين بآنيا بالتعويض ٤-١٠ حل معادلتين آنيا بالحذف ٥-١٠ المتباينات
الوحدة الحادية عشر : الرسوم البيانية	8Gp1 8As1 8As2 8As4 8As5	١-١١ نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة ٢-١١ ميل الخط المستقيم ٣-١١ معادلة الخط المستقيم ٤-١١ الرسم البياني للخط المستقيم ٥-١١ حل المعادلات بالرسم البياني ٧-١١ الرسوم البيانية العملية

almanahj.com/om

الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى : الأعداد الصحيحة والقوى والجذور

الدرجة	الهدف			مجموع الدرجات الوحدة
الهدف	معرف	تطبيق	إستدلال	٤ درجات
مستوى صعوبة الهدف	منخفض	متوسط	مرتفع	
الدرجة	درجة	درجتان	درجة	

الأسئلة

الهدف	8Ni2 يقدر الجذور التربيعية والجذور التكعيبية.	
رقم السؤال	السؤال	الدرجة
١	حوط حول الإجابة الصحيحة : تقدير قيمة $\sqrt{٥}$ لأقرب عدد كامل = ... ٢ ٣ ٤ ٥	درجة
٢	أكمل : قدر قيمة $\sqrt{٥٠}$ لأقرب عدد كامل = ...	درجة
٣	ضع علامة (✓) أو (×) أ تقدير قيمة $\sqrt[3]{٦٠}$ لأقرب عدد كامل هي ٤ ( ) ب قيمة $\sqrt{٢٠}$ تقع بين العددين ١٦ ، ٢٥ ( ) ج إذا كان $\sqrt{١٦}$ = ٤ فإن $\sqrt{١٦٠}$ = ٤٠ ( ) د $\sqrt[3]{١٢٥}$ أصغر من نصف قيمة $\sqrt{١٢٥}$ ( )	درجتان
٤	من أنا : عدد زوجي مكون من رقمين قيمة جذري التربيعي ضعف قيمة جذري التكعيبي الإجابة :	درجة
٥	إذا كان ٢ < $\sqrt{٨}$ < ٣ فإن ..... < $\sqrt{٢٠}$ <	درجة
٦	أكمل خطوات الحل لإيجاد $\sqrt[3]{١٠٠}$ لأقرب عدد كامل $\sqrt[3]{.....} > \sqrt[3]{١٠٠} > \sqrt[3]{.....}$ ..... > $\sqrt[3]{١٠٠}$ > ..... إذن قيمة $\sqrt[3]{١٠٠}$ لأقرب عدد كامل = ...	درجتان

almanahj.com/om

8Nc4 يعزز استخدام قواعد العمليات الحسابية والعمليات العكسية لتبسيط العمليات الحسابية.

٧	حوط حول الإجابة الصحيحة ناتج ضرب $٢^{٠} \times ٢ = ...$ ١ ٢ ٤ -٢	درجة
٨	العدد $٧^{-٢}$ في صورة كسر إعتيادى = ...	درجة
٩	أوجد ناتج $٤^{٢} + ٤^{١} + ٤^{٠} + ٤^{-١} =$	درجة
١٠	إذا كان $٥^{س} = ٢٥$ فإن قيمة س = ...	درجة
١١	صل كل عدد بالقيمة المساوية له ٦٤ — $٢^{٥}$ $٣^{-٢}$ — $\sqrt[٣]{٨}$ ٣٢ — $٤^{٢}$ ٢ — $\frac{١}{٩}$ — $٤^{٣}$	درجتان
١٢	حوط حول الإجابة الصحيحة قيمة $\sqrt[٣]{٦٤} =$ ٤ ٨ ٢ ١٦	درجة
١٣	ضع كل عدد مما يأتي في صورة قوى للعدد ٢ أ) ٨ = ... ب) $\frac{١}{١٦}$ = ...	درجة
١٤	إذا كان $٣^{س} \times ٣^{٢} = ٩$ فما قيمة س الإجابة	درجة
١٥	بسط العبارة التالية $\frac{٤^{٢} \times ٤^{٣}}{٤^{٤}} =$	درجة
١٦	وضح أن $\sqrt{٢٥}$ أكبر من $\sqrt[٣]{٢٥}$ الحل :	درجتان

almanahj.com/om

الوحدة الثانية : القيمة المكانية والترتيب والتقريب ٥ درجات

الدرجة	الهدف			مجموع الدرجات الوحدة
الهدف	معرفي	تطبيق	إستدلال	٥ درجات
مستوى صعوبة الهدف	مرتفع (حوط)	متوسط	منخفض	
الدرجة	درجة	٣ درجات	درجة	

الأهداف : 8Nc1 ، 8Nc4 ، 8Nc5 ، 8Nc6

١٧	حوط حول الإجابة الصحيحة ٠,٠٩ ÷ ٠,٠٠٣ = ٠٠٠ ٠,٣ ٣ ٣٠ ٣٠٠	درجة
١٨	أوجد ناتج العمليات التالية ذهنياً : أ ٠,٢٥ ÷ ٠,٥ = ٠٠٠ ب ٠,١١ ÷ ٠,٥ = ٠٠٠	درجة
١٩	ضع علامة > أو < أو = أ ٠,١٢ ÷ ٤ ☐ ٠,٠١٢ ÷ ٠,٤ ب ٠,٦ × ٠,٢ ☐ ٠,٠٦ × ٠,٢ جـ ١٥ ÷ ٠,٣ ☐ ٠,١٥ × ٣ د ١٨ ÷ ٠,٦ ☐ ١٥ × ٠,٢	درجتان
٢٠	أوجد ناتج العمليات التالية ذهنياً : أ ٣٦ ÷ ٠,١٨ = ٠٠٠ ب ٩ × ٠,٠٣ = ٠٠٠	درجة
٢١	أوجد ناتج العمليات الحسابية التالية أ $\frac{٠,٥\times٤٨}{٣\times٠,٠٤}$ = ب $\frac{٠,٢\times٠,٢\times٨٠}{٤٠\times٠,٤}$	درجة
٢٢	حوط حول الإجابة الصحيحة ٠,٢٥ × ٠,٥ = ٠٠٠ ٠,٧٥ ٠,١٢ ٠,١٢٥ ١٢,٥	درجة
٢٣	صل كل بطاقة بالبطاقة المساوية لها ٤ × ٠,٠٠٦ ٠,٦ × ٤٠ ٠,٦ × ٠,٤ ٠,٠٦ ÷ ٠,٢٤ ٤ × ٠,٠٦ ٠,٤ × ٠,٠٦ ٠,٦ ÷ ٢,٤ ٤ ,٠ × ٦٠	درجتان

almanahj.com/om

almanahj.com/om

الوحدة الرابعة : الكسور ٦ درجات

الدرجة	الهدف			مجموع الدرجات الوحدة
الهدف	معرفي	تطبيق	إستدلال	٦ درجات
مستوى صعوبة الهدف	مرتفع + متوسط (حوط)	منخفض	متوسط	
الدرجة	درجتان	درجتان	درجتان	

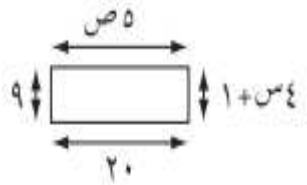
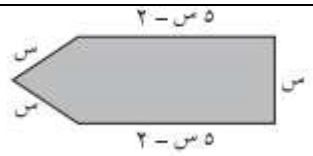
الهدف : 8Nf1 يعزز كتابة الكسر في أبسط صورة بأخذ العوامل المشتركة.

٢٤	أكتب الكسر $\frac{٣}{٢١}$ في أبسط صورة الإجابة :	درجة
٢٥	إذا كان $\frac{٦٠}{٧٢}=\frac{٥}{س}$ فإن س = ...	درجة
٢٦	حوط حول الإجابة الصحيحة الكسر $\frac{١٢}{٣٠}$ في أبسط صورة = ... $\frac{٦}{١٥}$ $\frac{٤}{١٠}$ $\frac{٢}{٥}$ $\frac{٥}{٦}$	درجة
٢٧	صل بين كل كسر والكسر المساوى له في أبسط صورة $\frac{٨}{٢٤}$ $\frac{٣٠}{٤٥}$ $\frac{١٨}{٢١}$ $\frac{١٢}{١٥}$ $\frac{٢}{٣}$ $\frac{٦}{٧}$ $\frac{٤}{٥}$ $\frac{١}{٣}$	درجتان
٢٨	حوط حول الإجابة الصحيحة إذا كان $\frac{٢١}{٣٥}=\frac{٣}{س+٢}$ فإن س = ٧ ٥ ٣ ٢	درجة

الوحدة الخامسة : المعادلات والعبارات الجبرية والصيغ ٨ درجات

الدرجة	الهدف			مجموع الدرجات الوحدة
الهدف	معرفى	تطبيق	إستدلال	٨ درجات
مستوى صعوبة الهدف	٢ درجة منخفض + ٢ درجة متوسط	درجة مرتفع (حوط) + ٢ درجة منخفض	درجة منخفض	
الدرجة	٤ درجات	٣ درجات	درجة	

الأهداف : 8Ae2 ، 8Ae4 ، 8Ae5 ، 8Ae6 ، 8Ae7 ، 8Ae8 ، 8Ae11

٢٩	يفكر سالم في عدد إذا ضربه في ٣ ثم أضاف إليه ٨ كان الناتج ٢٣ فما هو هذا العدد ؟ الإجابة : العدد هو	درجة
٣٠	في الشكل المقابل مثلث متطابق الضلعين فما قيمة س بالسنتيمتر ؟ الإجابة : 	درجتان
٣١	الشكل المقابل مستطيل جميع القياسات بالسنتيمتر أوجد قيمة كلا من س ، ص الإجابة : 	درجتان
٣٢	حوط حول الاجابة الصحيحة تفكر مريم في عدد إذا ضربته ق ٢ ثم طرحت منه ٥ كان الناتج ١١ فإن المعادلة التى تمثل ما تفكر فيه مريم هى ٢ س + ٥ = ١١ ٢ س – ٥ = ١١ ٥ – ٢ س = ١١ ٢ س + ١١ = ٥	درجة
٣٣	تفكر عائشة في عدد ما إذا طُرح من ٦ كان الناتج ٣ فإن المعادلة التي تمثل ما تفكر فيه عائشة هي س – ٦ = ٣ س + ٦ = ٣ ٦ – س = ٣ ٦ – ٢س = ٣	درجة
٣٤	أكتب عبارة جبرية تمثل محيط الشكل المقابل محيط الشكل = 	درجتان

almanahj.com/om

٣٥	ضع علامة (✓) أو (×) أ) قيمة العبارة الجبرية ٥ ل – ٦ م عندما ل = ٤ ، م = ٣ هي ٢ ( ) ب) يفكر أحمد في عدد إذا ضربه في ٥ ثم أضاف إليه ٥ كان الناتج ٥ فإن العدد هو ٥ ( ) جـ) ١٠ س^{٢} = (١٠ س) عندما س = ٢ ( ) د) ٣ س^{٢} + س = س (٣ س + ١) ( )	درجتان
٣٦	إذا كان عُمر سمية الآن س و فاطمة أكبر من سمية بعامين أ) اكتب عبارة جبرية تمثل عُمر فاطمة بإستخدام المجهول س العبارة الجبرية هي .... ب) اكتب صيغة جبرية لمجموع عُمرى سمية وفاطمة م (مجموع الأعمار) = ... حيث م تمثل مجموع الأعمار جـ) أوجد عُمر سمية عندما كان مجموع الأعمار = ٢٤ سنة الإجابة :	درجتان
٣٧	أكمل تحليل العبارات الجبرية التالية أ) ٢ س + ٦ ص + ٨ = ٢ (س + ٣ ص + ...) ب) ٦ س + ٢٤ = ٦ (س + ...) جـ) ٧ ص^{٢} – ٤ ص = ... (٧ ص – ٤) د) ١٢ ل^{٣}م^{٢} – ٤ ل م^{٢} = ٤ ل م^{٢} (..... + ...)	درجتان
٣٨	إقرأ ما تقوله خديجة جيدا ثم وضح هل خديجة على صواب أم لا ؟ وضح إجابتك عند فكّ ٥(٢س + ٦) + ٢(٣س – ٥)، ثُمَّ تجميع الحدودِ المُتشابهةِ وتحليل الناتج إلى عوامله، أحصل على العبارةِ الجبرية ٤(٤س + ٥) الإجابة : خديجة على صواب ☐ نعم ☐ لا منطقة الحل :	درجتان
٣٩	ضع في أبسط صورة العبارات الجبرية التالية أ) $\frac{س}{٥} + \frac{ص}{٥}$ = _____ ب) $\frac{٢ل}{٥} + \frac{م}{٢}$ = _____ جـ) $\frac{٣س}{١٠} - \frac{٧س}{١٠}$ = _____ د) $\frac{١١س}{١٥} - \frac{٢س}{٥}$ = _____	درجتان

almanahj.com/om

٤٠	حوط حول الاجابة الصحيحة (م + ٧) (م + ٨) = ... ⓐ م^{٢} + ١٥ م + ١٥ ⓑ م^{٢} + ١٥ م + ٥٦ ⓒ م^{٢} + م + ٥٦ ⓓ م^{٢} + ٥٦ م + ١٥	درجة
٤١	أكمل العبارات التالية ⓐ (س – ٥) (س – ١٠) = س^{٢} – ..... س + ٥٠ ⓑ (س – ٦) (س + ٣) = س^{٢} – ٣ س – ..... ⓒ (..... – ٣) (..... – ٣) = س^{٢} – ..... + ٩ ⓓ (س – ٨) (س – ٨) = س^{٢} –	درجتان
٤٢	حوط حول الإجابة الصحيحة إذا كان (س – ٤) (س + ٤) = س^{٢} – م فإن قيمة م = ... ٤ ٨ صفر ١٦	درجة
٤٣	أعد ترتيب الصيغة الرياضة ص = ٢ س – ٧ بحيث تكون س هي المطلوب إيجادها الإجابة	درجة
٤٤	قام سالم بتبسيط العبارة الجبرية $\frac{٤س}{١٠} - \frac{س}{٥}$ فكان الناتج $\frac{س}{١٠}$ هل ما قام به سالم صحيح ☐ نعم ☐ لا وضح إجابتك	درجة

انتهت أسئلة الفصل الدراسي الأول
مع تمنياتي بالتوفيق
إسماعيل عبدالوهاب / معلم الرياضيات محافظة ظفار
ت / ٩٣٩١٩٣٨٧

almanahj.com/om

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة التاسعة / النسبة والتناسب ٣ درجات

الدرجة	الهدف			مجموع الدرجات الوحدة
الهدف	معرفي	تطبيق	إستدلال	٣ درجات
مستوى صعوبة الهدف	٢ درجة متوسط		درجة مرتفع	
الدرجة	درجتان		درجة	
الدروس	٩-١ ، ٩-٢ ، ٩-٤			

الأهداف : 8Nf5 ، 8Nf8

٤٥	ضع في أبسط صورة النسبة بين العددين ٥ : ٢٥	درجة
٤٦	أوجد النسبة بين الاعداد التالية في أبسط صورة ٢٧ : ٩ : ٤٥	درجة
٤٧	أكمل ما يأتي بوضع النسب في أبسط صورة أ) النسبة بين ٣٦ ثانية : ١ دقيقة = ... : ..... ب) النسبة بين يومان : ١٨ ساعة = ... : ..... جـ) النسبة بين ٤ سم : ٨ ملم : ٠,٢ متر = ... : ..... : ..... د) النسبة بين ٢,١ : ٠,٧ : ١,٤ = ... : ..... :	درجتان
٤٨	مثلث متطابق الأضلاع محيطه ١٢ سم ، مربع محيطه ٢٠ سم أوجد في أبسط صورة أ) النسبة بين محيط المثلث : محيط المربع = ... : ..... ب) النسبة بين طول ضلع المثلث : طول ضلع المربع = ... : ..... جـ) النسبة بين طول ضلع المثلث : محيط المثلث = ... :	درجتان
٤٩	موظف راتبه الشهري ٦٢٠ ريال يصرف منه ٥٢٠ ريال ويوفر الباقي . أوجد أ) نسبة مايصرفه : راتبه = ... : ..... في أبسط صورة ب) نسبة ما يصرفه : ما يوفره = ... : ..... في أبسط صورة جـ) نسبة ما يوفره إلى راتبه = ... : ..... في أبسط صورة	درجتان
٥٠	ضع علامة ( ) أو ( ) مستعيناً بالشكل المقابل أ) نسبة الاجزاء المظللة : الاجزاء غير المظللة = ٣ : ٥ ( ) ب) نسبة الاجزاء المظللة : أجزاء الشكل كله = ١ : ٤ ( ) جـ) نسبة الاجزاء غير المظللة : أجزاء الشكل كله = ٨ : ٥ ( ) د) نسبة أجزاء الشكل كله : ضعف الأجزاء المظللة = ٤ : ٣ ( )	درجتان

almanahj.com/om

٥١	حوط حول الاجابة الصحيحة فصل دراسى به ٣٥ طالباً نجح منهم ٣٠ طالباً فإن النسبة بين عدد الراسبين إلى عدد الناجحين هى ..... ٥ : ٣٠ ، ١ : ٦ ، ٦ : ٧ ، ٦ : ٥	درجة
٥٢	تستخدم سارة هذه الوصفة لعمل مربى البرتقال. نسبة البرتقال إلى السكر تساوي ٢ : ١ مربَّى البرتقال ٧٥٠ غم برتقال ١,٥ كغم سكر عصير ليمونة واحدة هل سارة على صواب؟ اشرح إجابتك.	درجة
٥٣	أكمل ما يأتى (أ) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... : ..... (ب) النسبة بين طولى ضلعين في مربع = ... : ..... (جـ) النسبة بين طول ضلع مثلث متطابق الأضلاع ومحيطه = ... : ..... (د) النسبة بين طول قطر الدائرة إلى محيطها = ... : π	درجتان
٥٤	قُسم مبلغ ٩٠ ريال بين ثلاثة أولاد بنسبة ١ : ٣ : ٥ فما نصيب كل ولد ؟ الحل :	درجتان
٥٥	النسبة بين قياسات زوايا مثلث هى ٥ : ٦ : ٧ وكان قياس الزاوية الاولى ٥٠ ° فما قياس الزاوية الثانية والثالثة ؟ الحل :	درجتان
٥٦	أهدت جدة مريم مبلغاً من المال قدره ٢٥٥٠ ريال وقد قسمت هذا المبلغ بينهم بنسب أعمارهم فإذا كانت أعمار الاحفاد بالسنوات هى ٦ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٨ فما نصيب كل منهم الحل :	درجتان
٥٧	إختر الاجابة المناسبة (طردى / غير طردى) بين الكميات التالية (أ) إجمالى تكلفة زجاجات العصير وعدد الزجاجات التى تم شراؤها (طردى / غير طردى) (ب) عدد الطلاب في صف ومقاس احذية الطلاب (طردى / غير طردى) (جـ) عدد البنات في مدرسة وعدد الأولاد في مدرسة اخرى (طردى / غير طردى) (د) التكلفة الإجمالية لتذاكر السينما وعدد التذاكر التى تم شراؤها (طردى / غير طردى)	درجتان

almanahj.com/om

٥٨	تستهلك سيارة ٢٠ لتراً من البنزين لقطع مسافة ٢٤٠ كم . أوجد (أ) عدد اللترات التى تحتاجها السيارة لقطع مسافة ٣٦٠ كم (ب) المسافة التى تقطعها السيارة إذا استهلكت ١٥ لتراً من البنزين الإجابة : استخدم الجدول المقابل لتسهيل عملية الحل عملية المقص المسافة ٢٤٠ ٣٦٠ ص عدد اللترات ٢٠ س ١٥	درجتان
٥٩	إذا كان ثمن ٦ عُلب بسكويت يساوى ١٢ ريالاً . أوجد (أ) ثمن ١٥ علبة من نفس البسكويت (ب) عدد العلب التى يمكن شراؤها بمبلغ ٢٥ ريالاً الاجابة عدد العلب ٦ ١٥ ص الثمن ١٢ س ٢٥	درجتان
٦٠	إذا كان سعر صرف الريال العمانى مقابل الدولار الامريكى ١ ريال = ٢,٦٠ دولار (أ) كم دولاراً سيحصل عليه سالم إذا قام بتحويل مبلغ ٤٥٠ ريال عمانى (ب) كم ريالاً ستحصل عيها منى إذا قامت بتحويل مبلغ ٥٢ دولاراً ريال ١ ٤٥٠ ص دولار ٢,٦ س ٥٢	درجتان

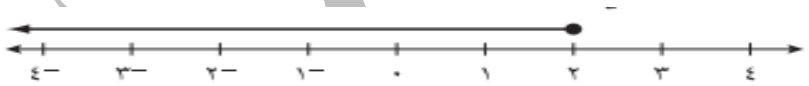
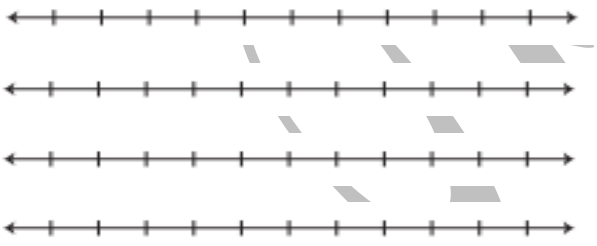
الوحدة العاشرة / المعادلات والمتباينات ٦ درجات

الدرجة	الهدف			مجموع الدرجات الوحدة
الهدف	معرفى	تطبيق	إستدلال	٦ درجات
مستوى صعوبة الهدف	٢ درجة متوسط + درجة حوط منخفض	٢ درجة مرتفع	درجة منخفض	
الدرجة	٣ درجات	درجتان	درجة	
الدروس	١٠-٣ ، ١٠-٤ ، ١٠-٥			

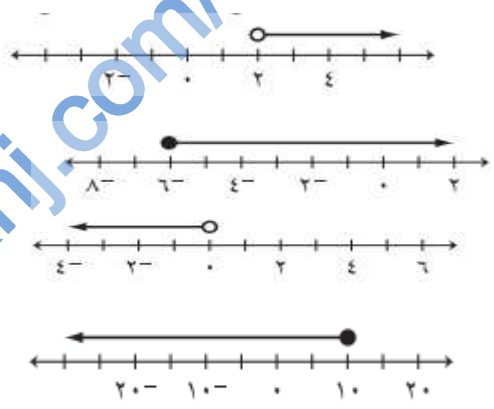
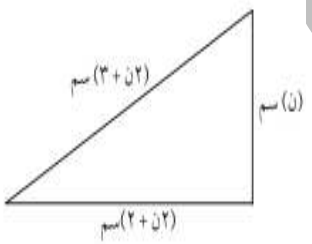
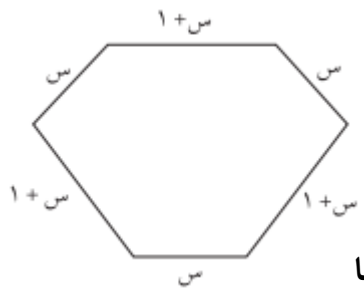
الاهداف : 8Ae10 ، 8Ae12

٦١	حل المعادلتين الأنيتين ص = ٣ س ، ص = س + ١٢ (الحل بالتعويض) الحل :	درجتان
٦٢	من المعادلتين التاليتين ٢ س + ٣ ص = ٢٣ ، ٥ س + ٢ ص = ٣٠ وضح أن س = ٤ ، ص = ٥ الحل :	درجتان

almanahj.com/om

٦٣	حوط حول الاجابة الصحيحة من المعادلتين التاليتين إذا كان ٣ س = ص ، س = ص – ١٦ فإن قيمة س هي ٥ ٦ ٧ ٨	درجة
٦٤	حل المعادلات الآنية التالية ص = ٣ (س + ٥) ، ٢ س + ص = ٠ الحل :	درجتان
٦٥	حل المعادلتين الآتيتين بأى طريقة تراها مناسبة ٢ س + ص = ١٩ ٣ س – ص = ٢١	درجتان
٦٦	في المعادلتين الاتيتين ٣ س + ٢ ص = ٣٨ س – ٢ ص = ٢ أوجد (أ) قيمة ٤ س = (ب) قيمة س ، ص	درجتان
٦٧	حوط حول الإجابة الصحيحة المتباينة التي تصف مجموعة الحل التالية هي  س ≤ ٢ س ≥ ٢ س < ٢ س > ٢	درجة
٦٨	وضح على خط الأعداد مجموعة حل المتباينات التالية (أ) س ≥ ٣ (ب) س ≤ – ٣ (جـ) ١٠ > س (د) س > ٣,٥ 	درجتان
٦٩	حل المتباينات التالية (أ) ٤ س + ١٠ > ٢٢ الحل (ب) ٥ (س – ٧) ≥ ٣٠ الحل	درجتان

almanahj.com/om

٧٠	صل كل متباينة بمجموعة حلها على خط العداد س > ٠ س ≥ ١٠ س ≤ – ٦ س > ٢ 	درجتان
٧١	مجموع قياسات زوايا المثلث ١٨٠ درجة فإذا كان قياس زاويتين منهما س ، ٢ س أ) أكتب متباينة للمجهول س الاجابة ب) حل المتباينة الحل	درجتان
٧٢	محيط المثلث المقابل يساوى ٣٠ سم على الأقل أ) أكتب متباينة توضح ذلك الحل : ب) حل المتباينة الحل جـ) مثل مجموعة الحل على خط العداد الحل : 	٣ درجات
٧٣	الشكل المقابل يمثل مضلع سداسى محيطه أقل من ٥٠ مترا أ) أكتب متباينة تمثل ذلك الحل ب) حل المتباينة الحل جـ) إذا كانت س تمثل عدداً صحيحاً فأوجد أكبر قيمة ممكنة لها 	درجتان
٧٤	إذا كانت س + ٥,٥ = ٠ حدد ما إذا كانت العبارات التالية صحيحة أم لا أ) ٢ (س + ٣) ≥ – ٥ ب) ٣ – ٢ س > ١٢	درجتان

almanahj.com/om

الوحدة الحادية عشر / الرسوم البيانية ٨ درجات

الدرجة	الهدف			مجموع الدرجات الوحدة
الهدف	معرفي	تطبيق	إستدلال	٨ درجات
مستوى صعوبة الهدف	٢ درجة منخفض + درجة مرتفع	٣ درجات منخفض + درجة متوسط	درجة (حوط)متوسط	
الدرجة	٣ درجات	٤ درجات	درجة	
الدروس	١١ – ١ ، ١١ – ٢ ، ١١ – ٣ ، ١١ – ٤ ، ١١ – ٥ ، ١١ – ٧			

الأهداف : 8 As1 ، 8 As2 ، 8 As4 ، 8 As5 ، 8 Gp1

٧٥ حوط حول الإجابة الصحيحة — درجة

نقطة منتصف القطعة المستقيمة أ ب حيث أ (٣ ، ٢) ، ب (– ٣ ، ٢) هي

(– ٦ ، ٤) (٠ ، ٢) (٠ ، ٤) (– ٣ ، ٤)

٧٦ أوجد نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٥ ، – ٢) ، (٢ ، – ٦) — درجة

الحل :

٧٧ صل من المجموعة الاولى ما يناسبها في المجموعة الثانية — درجتان

إحداثيات نهايتي القطعة المستقيمة	نقطة المنتصف
(٣ ، ٤) ، (٣ ، – ٢)	(٢ ، ٤)
(١ ، – ١) ، (٧ ، ٥)	(٤ ، ٥)
(١٠ ، – ٢) ، (٠ ، ١٠)	$(٢\frac{١}{٢} ، -\frac{١}{٢})$
(– ٤ ، ٥) ، (٣ ، ٠)	(٣ ، ١)

٧٨ أكمل ما يأتي : — درجة

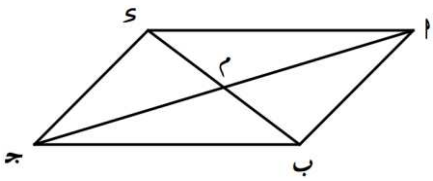
إذا كان إحداثيات نقطة منتصف القطعة المستقيمة أ ب هي (٤ ، ١) وكان إحداثيات النقطة أ (٢ ، ٥) فإن إحداثيات النقطة ب هي . . . . . .

٧٩ الشكل المقابل متوازي أضلاع إحداثيات رؤوسه — درجتان

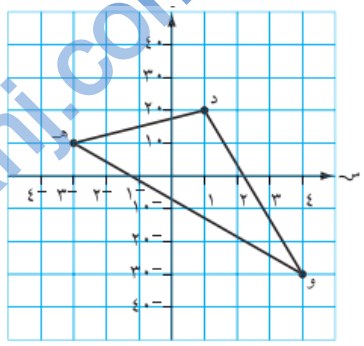
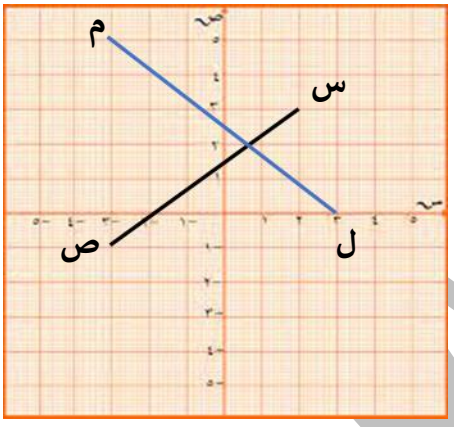
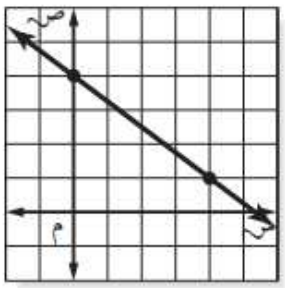
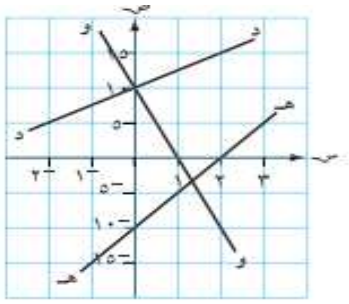
أ (٢ ، ٥) ، ب (– ٢ ، ٣) ، جـ (٢ ، – ١) ، ء (٦ ، ١)

إثبت أن للقطران أ جـ ، ب ء لها نفس ما نقط المنتصف

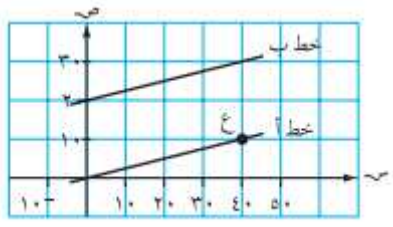
الحل :



almanahj.com/om

٨٠	أوجد إحداثيات نقطة المنتصف لكل ضلع من أضلاع المثلث التالى الحل : نقطة منتصف د هـ = نقطة منتصف هـ و = نقطة منتصف و د = 	درجتان
٨١	من الرسم المقابل أوجد أ ميل الخط المستقيم س ص ب ميل الخط المستقيم ل م جـ نقطة منتصف القطعة المستقيم س ص د نقطة منتصف القطعة المستقيمة ل م 	درجتان
٨٢	حوط حول الإجابة الصحيحة ميل المستقيم المقابل = أ $-\frac{٤}{٣}$ ب $-\frac{٣}{٤}$ جـ $\frac{٤}{٣}$ د $\frac{٣}{٤}$ 	درجة
٨٣	من الرسم المقابل أ إثبت أم ميل المستقيم د = ٢,٥ ب أوجد ميل المستقيم هـ جـ هل المستقيم و ميله (سالب) أم (موجب) حوط حول الاختيار الصحيح 	درجتان درجة

almanahj.com/om

٨٤	حوط حول الإجابة الصحيحة ميل المستقيم الذى معادلته ص = − ٢ س + ٥ هو . . . ٥ −٢ ٤ − ٥	
٨٥	صل من المجموعة الاول ما يناسبها في المجموعة الثانية (أ) مستقيم ميله سالب ص = ٤ س + ١٠ (ب) مستقيم ميله ١٠ ٢ ص = ٨ س − ٤ (ج) مستقيمين لهما نفس الميل ص = − ١٠ س + ٤ (د) مستقيم يمر بالنقطة (٠ ، ١٠) ص = ٤ س + ٤ ص = ١٠ س − ٤	درجتان
٨٦	المستقيمات المتوازية لها نفس الميل أى من المستقيمات التالية متوازية حوط حول المستقيمات المتوازية ص = ٢ س + ٣ ص = − ٣ س − ٢ ص = − ٢ س + ٢ ص = ٢ س − ٣	درجة
٨٧	أوجد معادلة المستقيم الذى يوازى المستقيم ص = ٦ س − ٤ ويمر بالنقطة (٠ ، ٠) الحل :	درجتان
٨٨	من معادلة الرسم البيانى ٢ س − ص = ٥ (أ) إثبت أن هذه معادلة مستقيم (يعنى ضعها على الصورة ص = م س + ج) الحل (ب) أوجد ميل المستقيم الحل :	درجتان
٨٩	من الرسم المقابل معادلة المستقيم أ هى س = ٤ ص (ب) أوجد ميل المستقيم (أ) (جـ) إحداثيات النقطة (ع) (د) معادلة المستقيم (ب) 	٣ درجات

almanahj.com/om

٩٠	بإستخدام الرسم البياني المقابل إذا كانت ص = ٢ س – ٢ ، ص = س – ٤ ، ص + س = ٤ أكمل أ مجموعة حل المعادلتين ص = ٢ س – ٢ ، ص = س – ٤ هي س = ... ، ص = ... ب مجموعة حل المعادلتين ص = ٢ س – ٢ ، ص + س = ٤ هي س = ... ، ص = ... جـ ميل المستقيم ص = ٢ س – ٢ هو	٣ درجات
٩١	أ ارسم خطوط المعادلات التالية على نفس الشبكة البيانية ص = ٢ س + ١ ، ص = – ٠,٥ س + ٦ استخدم جدول القيم التالى ب استخدم الرسم البياني في إيجاد نقطة تقاطع الخطين يتقاطع الخطان عند النقطة س = ... ، ص = ...	٣ درجات
٩٢	أ المعادلة ٣ س + ٢ ص = ١٢ في صورة ص = م س + جـ هى ..... ب المعادلة س + ٣ ص + ٣ = ٠ في صورة ص = م س + جـ هى ..... أ من الرسم البياني المقابل نقطة تقاطع المعادلتين ٣ س + ٢ ص = ١٢ ، س + ٣ ص + ٣ = ٠ هى س = ... ، ص = ...	درجتان
٩٣	شجرة إرتفاعها ٦ أمتار يزداد طولها بمقدار ٠,٥ متر كل سنة أ اكتب صيغة رياضية يكون فيه الارتفاع (ص) بالمتر والزمن (س) بالسنوات الإجابة : ص = ... س + ... ب مثل الصيغة بيانيا في الشبكة المقابلة جـ من الرسم أوجد ١ ارتفاع الشجرة بعد ٥ سنوات = ... ٢ بعد كم سنة يكون ارتفاع الشجرة ١٠ أمتار ؟ الإجابة :	٣ درجات

س	٠	١	٢
٢ س + ١			
–٠,٥ س + ٦			

almanahj.com/om

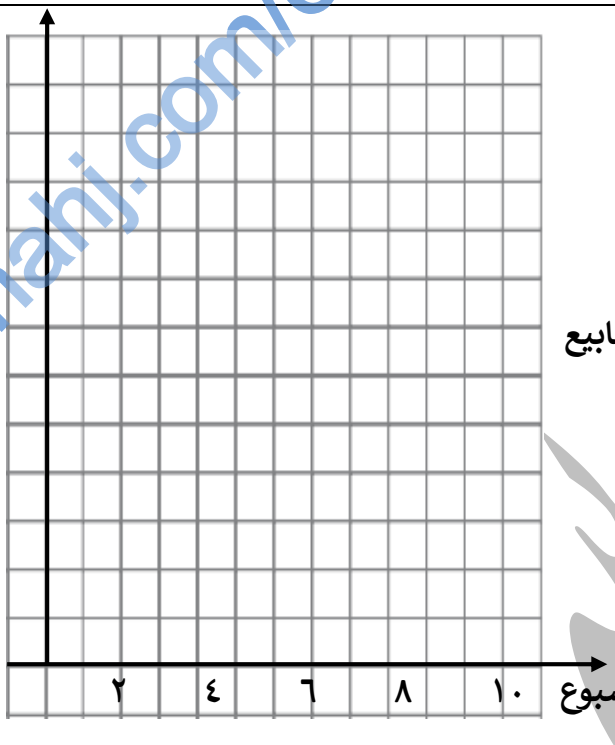
almanahj.com/om

٩٤

تدَّخر عائشة نقودها.

أ) أكتب صيغة المبلغ الإجمالى (د) بالريال الذى سوف تدخره عائشة بعد (ع) من الأسابيع
الاجابة : د = ٢٠ + ٠٠٠٠٠ ع

ب) مثل العلاقة بيانيا



جـ) أوجد من الرسم

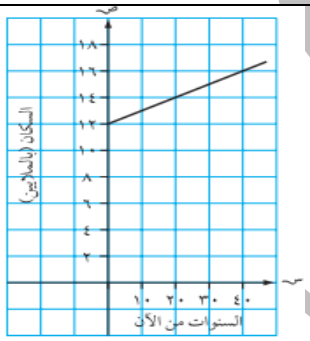
١) المبلغ الذى إدخرته عائشة
بعد ٤ أسابيع = ... ريال

٢) عدد الاسابيع اللازمة
لإدخار مبلغ ٥٠ ريالا = ...

٣ درجات

٩٥

يشير الرسم البيانى التالى إلى عدد السكان في دولة ما
أجب عن الأسئلة التالية من خلال الرسم



أ) كم عدد السكان الآن ؟ عدد السكان = ...

ب) عدد السكان خلال ٣٠ عاماً = ...

جـ) أوجد ميل الرسم البيانى : الميل (م) = ـــــــــ =

د) أكتب علاقة عدد السكان ص بدلالة الزمن بالسنوات س
ص= م س + ...

٣ درجات

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي بالتوفيق

إسماعيل عبدالوهاب / معلم الرياضيات
مدرسة بوابة الفكر (٥ -١٢) محافظة ظفار
ت / ٩٣٩١٩٣٨٧

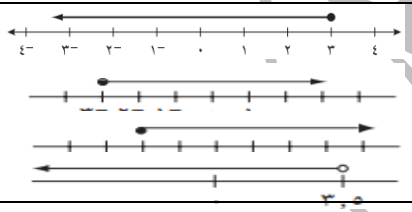
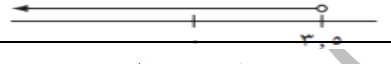
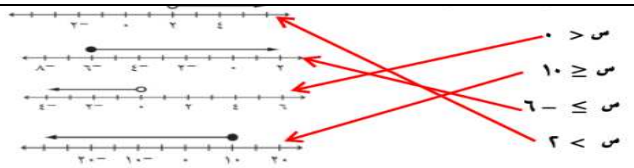
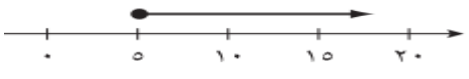
اللهم إجعل هذا العمل علما ينتفع به

نموذج إجابة بنك الأسئلة

رقم السؤال	الإجابة : الفصل الدراسى الأول	رقم السؤال	الإجابة
١	٢	٢١	① ٢٠٠ ② ٠،٢
٢	٧	٢٢	٠،١٢٥
٣	① ✓ ② × ③ × ④ ✓	٢٣	٠،٠٠٦ × ٤ ، ٠،٦ × ٤٠ ، ٠،٦ × ٠،٤ ، ٠،٦ ÷ ٠،٢٤ ، ٠،٠٠٦ × ٤ ، ٠،٠٦ × ٠،٤ ، ٠،٦ ÷ ٢،٤ ، ٠،٤ × ٦٠
٤	٦٤	٢٤	$\frac{١}{٧}$
٥	٤ < ٥	٢٥	٦
٦	$\sqrt[٣]{٦٤} < \sqrt[٣]{١٠٠} < \sqrt[٣]{١٢٥}$ ٤ < $\sqrt[٣]{١٠٠}$ < ٥ $\sqrt[٣]{١٠٠}$ = ٥ لاقرب عدد كامل	٢٦	$\frac{٢}{٥}$
٧	٢	٢٧	$\frac{٨}{٢٤} = \frac{١}{٣}$ ، $\frac{٣٠}{٤٥} = \frac{٢}{٣}$ ، $\frac{١٨}{٢١} = \frac{٦}{٧}$ ، $\frac{١٢}{١٥} = \frac{٤}{٥}$
٨	$\frac{١}{٧^{٢}} = \frac{١}{٤٩}$	٢٨	٣
٩	١٦ + ٤ + ١ + $\frac{١}{٤} = \frac{١}{٤}$ ٢١	٢٩	٣س + ٨ = ٢٣ فإن ٣ س = ١٥ اذن س = ٥
١٠	س = ٢	٣٠	٦ س − ٣ = ٩ إذن ٦س = ١٢ ومنا س = ٢
١١	٦٤ = $٤^{٣}$ ، $٣^{-٢} = \frac{١}{٩}$ ٣٢ = $٢^{٥}$ ، $\sqrt[٣]{٨} = ٢$	٣١	٥ ص = ٢٠ إذن ص = ٤ ، ٤ س + ١ = ٩ ومنها ٤ س = ٨ إذن س = ٢
١٢	٢	٣٢	٢ س − ٥ = ١١
١٣	٨ = $٢^{٣}$ ، $٢^{-٤} = \frac{١}{٢^{٤}} = \frac{١}{١٦}$	٣٣	٦ − س = ٣
١٤	$٣^{س} \times ٣^{٢} = ٣^{٢}$ فإن س = صفر	٣٤	المحيط = س + ٥س − ٢ + س + س + ٥س − ٢ = ١٣ س − ٤
١٥	$\frac{٤^{٥}}{٤^{٤}} = ٤$	٣٥	① ✓ ② × ③ × ④ ✓
١٦	$\sqrt{٢٥}$ = ٥ بينما $\sqrt[٣]{٢٥}$ محصور بين $\sqrt[٣]{٨} < \sqrt[٣]{٢٥} < \sqrt[٣]{٢٧}$ وقريب جدا من $\sqrt[٣]{٢٧}$ لذا فهو يساوى تقريبا ٢,٩ اذن $\sqrt[٣]{٢٥} < \sqrt{٢٥}$	٣٦	① س + ٢ ② م = س + س + ٢ = ٢ س + ٢ ③ ٢ س + ٢ = ٢٤ ومنها ٢ س = ٢٢ إذن عمر سمية = ١١ سنة
١٧	٣٠	٣٧	① ٤ ② ٤ ③ ص
١٨	① ٠،٥ ② ٠،٢٢	٣٨	نعم / ١٠س + ٣٠ + ٦س − ١٠ = ١٦ س + ٢٠ ٤ (٤ س + ٥)
١٩	① = ② > ③ < ④ <	٣٩	① $\frac{س + ص}{٥}$ ② $\frac{٤ل + ٢٥م}{١٠}$ ③ $\frac{٥س}{١٥} = \frac{-٢س}{٥}$ ④ $\frac{س}{٣} = \frac{-٤س}{١٠}$
٢٠	① ٢٠٠ ② ٠،٢٧	٤٠	② $٥٦ + ١٥م + م^{٢}$

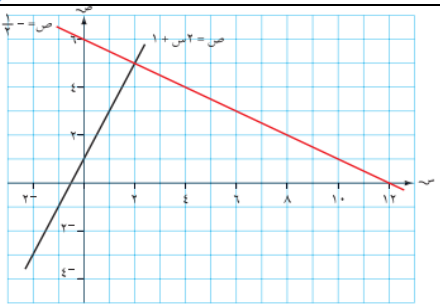
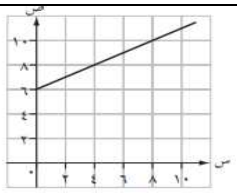
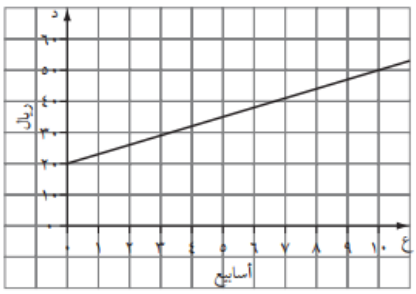
almanahj.com/om

رقم السؤال	الإجابة
٤١	ⓐ ٥ س ⓑ ١٨ ⓒ ٦ س ⓓ - ١٦ س +٦٤
٤٢	١٦
٤٣	$س = \frac{ص}{٢} + \frac{٧}{٢}$
٤٤	لا ، $\frac{٤س}{١٠} - \frac{س}{٥} = \frac{٤س}{١٠} - \frac{٣س}{١٠} = \frac{س}{٥}$
٤٥	١ : ٥
٤٦	٣ : ١ : ٥
٤٧	ⓐ ٣ : ٥ ⓑ ٨ : ٣ ⓒ ٤٠ : ٨ : ٢٠٠ بتحويل الكل الى ملم = ٥ : ١ : ٢٥ بالقسمة على ٨ ⓓ ٢١ : ٧ : ١٤ بالضرب × ١٠ = ٣ : ١ : ٢ بالقسمة ÷ ٧
٤٨	ⓐ ١٢ : ٢٠ ⓑ ٤ : ٥ ⓒ ٤ : ١٢ = ٣ : ٥ ١ : ٣
٤٩	ⓐ يصرفه : راتبه ⓑ يصرفه : يوفره ⓒ يوفره : راتبه ٥٢٠ : ٦٢٠ ١٠٠ : ٥٢٠ ١٠٠ : ٦٢٠ ٥٢ : ٦٢ ١٠ : ٥٢ ٦٢ : ١٠ ٢٦ : ٣١ ٥ : ٢٦ ٣١ : ٥
٥٠	ⓐ ✓ ⓑ × ⓒ × ⓓ ✓
٥١	١ : ٦
٥٢	برتقال : سكر ٧٥٠ : ١٥٠٠ ٧٥ : ١٥٠ ١ : ٢ سارة خطأ
٥٣	ⓐ ١ : ٤ ⓑ ١ : ١ ⓒ ١ : ٣ ⓓ ١ : π
٥٤	مجموع الأجزاء = ١ +٣+ ٥= ٩ قيمة الجزء = ٩٠ ÷ ٩ = ١٠ ريال نصيب الأول = ١٠ × ١ = ١٠ ريال نصيب الثاني = ١٠ × ٣ = ٣٠ ريال نصيب الثالث = ١٠ × ٥ = ٥٠ ريال
٥٥	قيمة الجزء = ٥٠ ÷ ٥ = ١٠ درجة قياس الزاوية الثانية = ١٠ × ٦ = ٦٠ درجة قياس الزاوية الثالثة = ١٠ × ٧ = ٧٠ درجة
٥٦	مجموع الأجزاء = ٦ + ١٢ + ١٥ + ١٨ = ٥١ قيمة الجزء = ٢٥٥٠ ÷ ٥١ = ٥٠ ريال نصيب الأول = ٦ × ٥٠= ٣٠٠ريال نصيب الثاني = ١٢ × ٥٠ = ٦٠٠ ريال نصيب الثالث = ١٥ × ٥٠ = ٧٥٠ ريال نصيب الرابع = ١٨ × ٥٠ = ٩٠٠ ريال للتاكد نجمع ٣٠٠ + ٦٠٠ + ٧٥٠ + ٩٠٠ = ٢٥٥٠ ريال

رقم السؤال	الإجابة
٥٧	ⓐ طردي ⓑ غير طردي ⓒ غير طردي ⓓ طردي
٥٨	ⓐ عدد اللترات = $\frac{٢٠ \times ٣٦٠}{٢٤٠}$ = ٣٠ ⓑ المسافة = $\frac{١٥ \times ٢٤٠}{٢٠}$ = ١٨٠كم
٥٩	ⓐ الثمن = $\frac{١٢ \times ١٥}{٦}$ = ٣٠ ⓑ عدد العلب = $\frac{٦ \times ٢٥}{١٢}$ = ١٢,٥ ريال
٦٠	ⓐ الدولارات = $\frac{٤٥٠ \times ٢,٦}{١}$ = ١١٧٠ دولار ⓑ الريالات = $\frac{١ \times ٥٢}{٢,٦}$ = ٢٠ ريالا
٦١	٣ س = س +١٢ إذن ٣س – س = ١٢ ومنها ٢ س = ١٢ إذن س = ٦
٦٢	بالتعويض عن س = ٤ ، ص = ٥ في المعادلتين ٢ × ٤ + ٣ × ٥ = ٨ + ١٥ = ٢٣ ، ٥ × ٢ + ٤ × ٥ = ٢٠ + ١٠ = ٣٠ يوجد حل اخر بحل المعادلتين
٦٣	٨
٦٤	٢ س + ص = ٠ اذن ص = - ٢ س الحل بالتعويض ٣ (س + ٥) = - ٢ س بفك القوس ٣ س + ١٥ = - ٢ س ٣ س + ٢ س = - ١٥ ومنها ٥ س = - ١٥ بالقسمة على ٥ إذن س = - ٣
٦٥	٢ س + ص = ١٩ ٣ س – ص = ٢١ بالجمع ٥ س = ٤٠ بالقسمة على ٥ س = ٨ بالتعويض عن س = ٥ في المعادلة الأولى ٢ × ٥ + ص = ١٩ ١٠ + ص = ١٩ ص = ٩
٦٦	٣ س + ٢ ص = ٣٨ س - ٢ ص = ٢ بالجمع ⓐ ٤ س = ٤٠ ومنها س = ١٠ بالتعويض عن س = ١٠ في المعادلة الأول ٣ × ١٠ + ٢ ص = ٣٨ ٢ ص = ٣٨ – ٣٠ = ٨ ومنها ص = ٤
٦٧	س ≥ ٢
٦٨	ⓐ  ⓑ ⓒ ⓓ 
٦٩	ⓐ ٤ س + ١٠ > ٢٢ منها ٤س > ١٢ إذن س > ٣ ⓑ ٥(س -٧) ≥ ٣٠ ومنها ٥ س – ٣٥ ≥ ٣٠ إذن ٥ س ≥ ٦٥ ومنها س ≥ ١٣
٧٠	
٧١	ⓐ س + ٢ س > ١٨٠ ° ⓑ ٣ س > ١٨٠ ° إذن س > ٦٠ °
٧٢	ⓐ ن + ٢ ن + ٢ن + ٣ ≤ ٣٠ ومنها ٥ ن + ٥ ≤ ٣٠ إذن ن + ١ ≤ ٦ ⓑ ن + ١ ≤ ٦ ومنها ن ≤ ٥ ⓒ 

almanahj.com/om

رقم السؤال	الإجابة
٧٣	① ٦ س + ٣ < ٥٠ ② ٦س + ٣ < ٥٠ ومنها ٦س < ٤٧ بالقسمة على ٦ إذن س < $٧\frac{٥}{٦}$ ③ أكبر قيمة ممكنة تساوى ٧
٧٤	س = - ٥،٥ ① س + ٣ ≥ -٢،٥ ومنها س ≥ -٥،٥ العبارة صحيحة ② ٣ -٢ س < ١٢ ومنها -٢ س < ٩ بالقسمة على - ٢ إذن س > ٤،٥ العبارة صحيحة
٧٥	(٢ ، ٠)
٧٦	$\left(\frac{٢+٥}{٢}، \frac{٢+(-٦)}{٢}\right) = (٣،٥ ، -٤)$
٧٧	إحداثيات نهايتى القطعة المستقيمة: (٣، ٤) ، (-٣، ٣) ؛ (٧، ٥) ، (-١، ١) ؛ (-٢، ١٠) ، (٠، ١٠) ؛ (٣، ٠) ، (٥، ٤-) نقطة المنتصف: (٤، ٣) ؛ (٥، ٤) ؛ $(-\frac{١}{٢}، ٢\frac{١}{٢})$ ؛ (٣، ١)
٧٨	$\frac{٢+س}{٢} = ٤ \leftarrow ٢+س = ٨ \therefore س = ٦$ $\frac{٥+ص}{٢} = ١ \leftarrow ٥+ص = ٢ \therefore ص = -٣$ احداثيات النقطة ب هى (٦ ، -٣)
٧٩	نقطة منتصف أ جـ هى (٣ ، ٢) ونقطة منتصف ب د هى (٢ ، ٢) اذن القطران لهما نفس نقطة المنتصف
٨٠	نقطة منتصف د هـ هى (- ١ ، ١٥) ، نقطة منتصف هـ و هى (٠،٥ ، - ١٠) نقطة منتصف و د هى (٢،٥ ، - ٥)
٨١	① ميل س ص = $\frac{٤}{٥}$ ② ميل ل م = $\frac{-٥}{٦}$ ③ منتصف س ص = $(\frac{-١}{٢}، ١)$ ④ منتصف ل م = $(٠، ٢\frac{١}{٢})$
٨٢	$\frac{-٣}{٤}$
٨٣	① نختار نقطتين على المستقيم هما (٢ ، ٥) ، (٠ ، ١٠) ميل المستقيم د = $\frac{٥-١٠}{٢-٠} = \frac{٥}{٢} = ٢،٥$ ② المستقيم هـ نختار نقطتين هما (٢ ، ٠) ، (٠ ، - ١٠) ميل المستقيم هـ = $\frac{٠-(-١٠)}{٠-٢} = \frac{١٠}{-٢} = -٥$ ③ الميل سالب
٨٤	الميل = - ٢
٨٥	① مستقيم ميله سالب ← ص = -٤ س + ١٠ ② مستقيم ميله ١٠ ← ٢ ص = ٨ س - ٤ ③ مستقيمين لهما نفس الميل ← ص = -١٠ س + ٤ ④ مستقيم يمر بالنقطة (٠ ، ١٠) ← ص = ٤ س + ٤ ص = ١٠ س - ٤
٨٦	ص = ٢ س + ٣ ، ص = ٢ س - ٣
٨٧	المستقيم يوازى المستقيم ص = ٦ س - ٤ اذن ميله = ٦ ص = ٦ س - جـ بالتعويض عن س = ٠ ، ص = ٠ إذن ٠ = ٦ × ٠ - جـ إذن جـ = ٠ المستقيم هو ص = ٦ س
٨٨	① ٢ س - ص = ٥ ومنها ص = ٢ س - ٥ ② الميل = ٢

رقم السؤال	الإجابة
٨٩	① ميل المستقيم س = ٤ ص بالقسمة على ٤ إذن ص = $\frac{١}{٤}$ س ② (٤٠ ، ١٠) ③ معادلة المستقيم ب هو ص = $\frac{١}{٤}$ س + ٢٠
٩٠	① س = - ٢ ، ص = ٦ ② س = ٢ ، ص = ٢ ③ ٢
٩١	①  ② س = ٢ ، ص = ٥
٩٢	① ص = $\frac{-٣}{٢}$ + ٦ ② ص = $\frac{-١}{٣}$ - ١ ③ س = ٦ ، ص = - ٣
٩٣	① ص = ٠،٥ س + ٦ ② ١) ارتفاع الشجرة بعد = ٨،٥ متر ٢) ٨ سنوات 
٩٤	① د = ٢٠ + ٣ ع ② ١) المبلغ = ٣٢ ريال ٢) ١٠ أسابيع 
٩٥	① ١٢ مليون ② ١٥ مليون ③ الميل = $\frac{١٢-١٦}{٠-١٤} = \frac{٤}{٤٠} = \frac{١}{١٠}$ = ٠،١ ④ ص = ٠،١ س + ١٢

الحمد لله الذى بنعمته تتم الصالحات
اللهم اجعل هذا العمل علما ينتفع به
اليوم السبت ٢٢ / ٥ / ٢٠٢١
مع تمنياتى بالتوفيق
إسماعيل عبدالوهاب / معلم الرياضيات

almanahj.com/om

almanahj.com/om