



أوراق عمل مادة الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

(سادس ابتدائي)

المادة / رياضيات

ورقة عمل

الاسم /

التاريخ: / /

الصف / السادس

الخطوات الأربع لحل
المسألة

س ١ قرأ سامي ٤٧ صفحة من رواية يوم الأربعاء و ٩٠ صفحة يوم الخميس . فكم صفحة يزيد مقدار ما قرأه يوم الخميس على ما قرأه يوم الأربعاء ؟

س ٢ يسبح علي ١٢ شوطا كل مساء من يوم السبت إلى يوم الأربعاء . فكم شوطا يسبح في الأسبوع ؟

المادة / رياضيات

ورقة عمل

الاسم /

التاريخ: / /

الصف / السادس

العوامل الأولية

استعمل الجدول أدناه للإجابة على الأسئلة التالية :

الارتفاع عند الكنف (سم)	الكتلة (كيلوجرام)	
١٠٧	٩٩	أنثى الوعل
١٢٥	١٨٠	ذكر الوعل

١/ أي الكتل و الارتفاعات المبينة في الجدول هي أعداد أولية ؟

٢/ حل العدد الذي يمثل كتلة أنثى الوعل إلى العوامل الأولية ؟

٣/ تبلغ كتلة الوعل الصغير عند ولادته ٧ كيلوجرام تقريبا . فهل هذه الكتلة عدد أولي أم غير أولي ؟

المادة / رياضيات

ورقة عمل

الاسم /

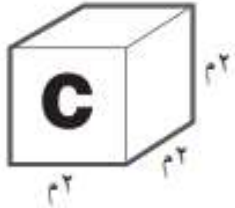
التاريخ: / /

الصف / السادس

القوى و الأسس

س ١ حصل أحد المرشحين في الانتخابات على ١٠٤٠ أصوات . أكتب هذا العدد في صورة حاصل ضرب العدد في نفسه و أوجد الناتج ؟

س ٢ يمكن إيجاد حجم القطعة أدناه بضرب طولها في عرضها في ارتفاعها . أكتب هذا الحجم باستعمال الأسس ثم أوجد قيمة ذلك ؟



المادة / رياضيات

ورقة عمل

الاسم /

التاريخ: / /

الصف / السادس

ترتيب العمليات

س ١ أوجد قيمة كل عبارة مما يلي :

$$٢ \div ٦ + ٤٢$$

$$٢ \times ٦ + ٢٧$$

$$٩ - ٢ \times (٧ - ١٥) \div ٦٤$$

س ٢ طلب حسام شطيرتين و علبة عصير . فإذا كان ثمن الشطيرة الواحدة ٥ ريالات ، و ثمن علبة العصير ثلاث ريالات . أكتب عبارة تمثل ما دفعه حسام ثم احسب قيمة ذلك ؟

المادة / رياضيات

ورقة عمل

الاسم /

التاريخ: / /

الصف / السادس

الجبر

المتغيرات و العبارات

س ١ إذا كانت $m = 6$ ، $n = 12$ ، فاحسب قيمة كل عبارة مما يأتي :

$$m + 5 \qquad n - 7$$

$$m \times 4 \qquad 2n - 4$$

س ٢ يمكن إيجاد محيط مستطيل باستخدام الصيغة $2l + 2e$ حيث l تمثل الطول و e تمثل العرض
أوجد محيط مستطيل إذا كان $l = 6$ وحدات و $e = 3$ وحدات ؟

المادة / رياضيات

ورقة عمل

الاسم /

التاريخ: / /

الصف / السادس

الجبر

الدوال

س ١ أكمل جدول كل من الدوال التالية :

المخرجة (س - ١)	المدخلة (س)
	١
	٤
	٨

المخرجة (س + ٦)	المدخلة (س)
	٠
	٢
	٧

المخرجة (س ÷ ٣)	المدخلة (س)
	١٢
	٩
	٦

المخرجة (س ٣)	المدخلة (س)
	٠
	٢
	٤

س ٢ أوجد قاعدة الدالة الممثل في الجدول التالي:

■	س
٨	١٢
٩	١٣
١١	١٥

المادة / رياضيات

ورقة عمل

الاسم /

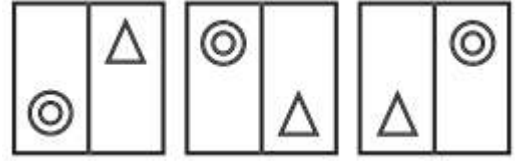
التاريخ: / /

الصف / السادس

خطة حل المسألة

التخمين و التحقق

س ١ ارسم الشكل التالي في النمط أدناه :



س ٢ مع توفيق ١٥٠ ريالاً ، فإذا أعطى كل واحد من أخوته الصغار الثلاثة ١٠ ريالات ، واشترى ١٥ كجم من الأرز بسعر ٥ ريالات للكيلوجرام الواحد ، فكم ريالاً بقي مع توفيق ؟

المادة / رياضيات

ورقة عمل

الاسم /

التاريخ: / /

الصف / السادس

الجبر

المعادلات

س ١ حدد حل كل معادلة مما يأتي باستعمال القيم المجاورة لكل منها :

$$١٢، ١١، ١٠؛ ٢١ = ٩ + هـ$$

$$١٩، ١٨، ١٧؛ ٢٧ = ٤٥ - ك$$

$$٥٤، ٥٣، ٥٢؛ ٩ = ٦ \div ت$$

$$٩، ٨، ٧؛ ٧ = ٥٦ \div ق$$

س ٢ حل كل معادلة مما يأتي ذهنيا :

$$٥ = م \div ٤٥$$

$$٤ = ١٢ - ك$$

المادة / رياضيات

ورقة عمل

الاسم /

التاريخ: / /

الصف / السادس

خطة حل المسألة

س ١ يوضح الجدول أدناه الألعاب الرياضية المفضلة لدى طلاب أحد الصفوف كون جدول تكراري

بكم يزيد عدد الطلاب الذين يفضلون كرة السلة على الذين يفضلون كرة الطائرة؟

الألعاب الرياضية المفضلة					
ي	س	ق	س	ق	ي
س	ق	س	س	ق	ط
س	س	ق	ط	ق	ط

س = كرة سلة، ط = كرة طائرة،

ي = كرة يد، ق = كرة قدم.

المادة / رياضيات

ورقة عمل

الاسم /

التاريخ: / /

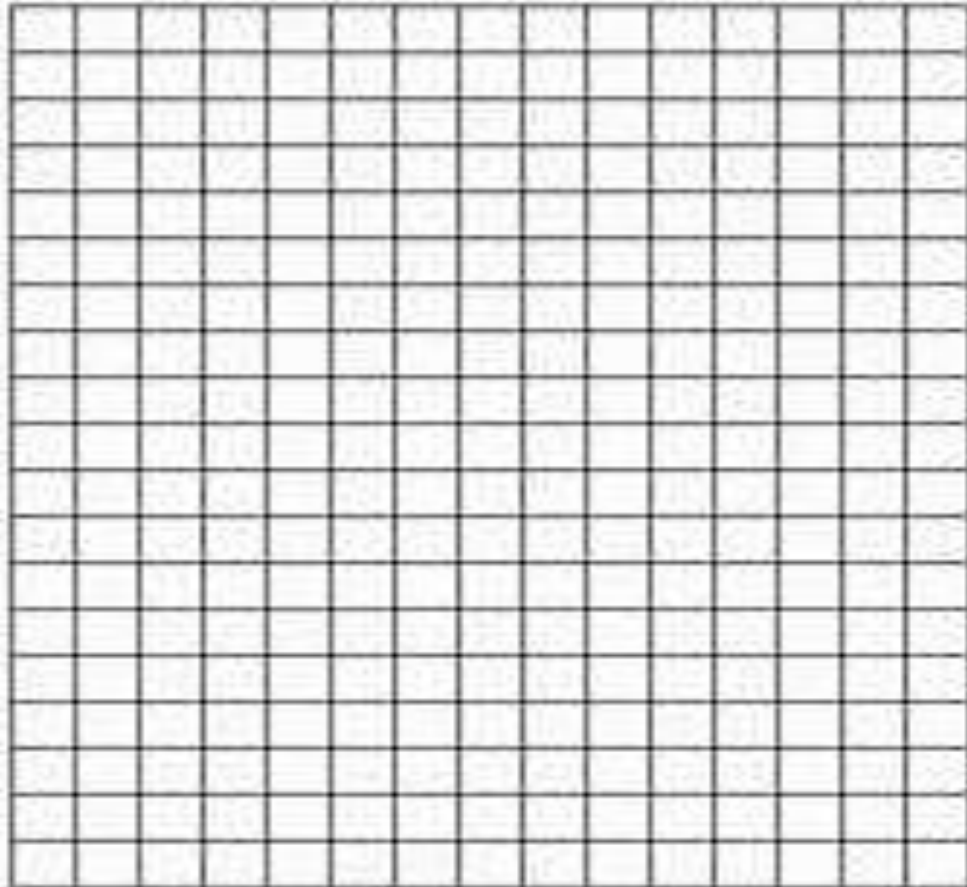
الصف / السادس

التمثيل بالأعمدة و بالخطوط

متوسط ارتفاعات بعض الأشجار الصحراوية	
الارتفاع (بالامتار)	النوع
٨ م	الأثل
٤ م	الأكاسيا
٢٠ م	النخيل
٥ م	العرعر

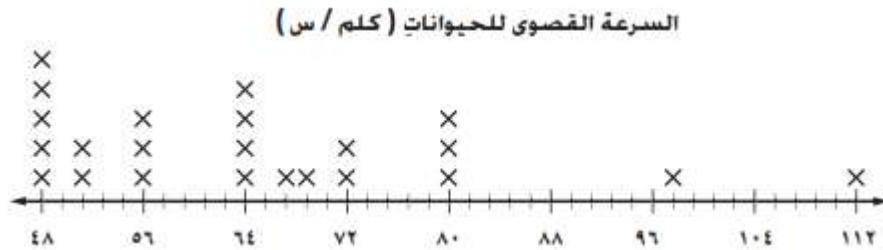
س ١ مثل البيانات في الجدول أدناه بالأعمدة

ثم أوجد الشجرة التي متوسط ارتفاعها ربع متوسط ارتفاع شجرة النخيل ؟



التمثيل بالنقاط

استعمل التمثيل بالنقاط أدناه الذي يوضح السرعة القصوى (كلم / س) لحيوانات متنوعة للإجابة عن الأسئلة التالية :



١/ ما عدد الحيوانات التي سرعتها القصوى ٧٢ كلم / س ؟

٢/ ما السرعة القصوى الأكثر تكرارا ؟

٣/ ما الفرق بين أعلى سرعة و أدناها ؟

٤/ اكتب جملة تحلل فيها البيانات ؟

المادة / رياضيات

ورقة عمل

الاسم /

التاريخ: / /

الصف / السادس

المتوسط الحسابي

الوسيط و المنوال و المدى

س ١ اوجد المتوسط الحسابي للبيانات الممثلة في الشكل المجاور ثم اوجد الوسيط و المنوال و المدى

عدد الأيام اللازمة للبذور لكي تنبت				
١٦	١٥	٣٠	٢٠	١٥
	١٥	٢١	٢١	٩

تمثيل

الكسور العشرية

معدل الفوز	الفريق
٠,٣٣١	كرة القدم
٠,٣١٦	كرة السلة
٠,٣١٥	كرة الطائرة
٠,٣٠٩	كرة تنس الطاولة
٠,٣٠٤	القفز العالي

استعمل الجدول المجاور الذي يبين معدلات الفوز للفرق الرياضية التابعة للمدرسة لحل الأسئلة التالية :

١/ اكتب معدل الفوز لفريق كرة القدم بالصيغة اللفظية ؟

٢/ اكتب معدل الفوز لفريق السلة بالصيغة التحليلية ؟

٣/ أي فريق يحوي معدل فوزه الرقم ثلاثة في منزلة الأجزاء من مئة ؟

مقارنة الكسور العشرية

و ترتيبها

النسبة المئوية	الحاجات الأساسية
٨,٩	الملابس
١٠,٤	أجرة السكن
٢٥,٢	الطعام
١٣,٣	مصرفات الأولاد اليومية
١٠,٦	صيانة الأجهزة المنزلية والماء والكهرباء

استعمل الجدول لحل الأسئلة التالية :

١ / قارن بين نسبي الصرف على الملابس و مصرفات الأولاد اليومية . ايهما أكبر ؟

٢ / قارن بين نسبي الصرف على أجرة السكن و صيانة الأجهزة . ايهما أكبر ؟

٣ / أي الحاجات الأساسية في الجدول كانت نسبة الصرف عليها أكبر ؟

تقريب الكسور العشرية

يبين الجدول الآتي كتل بعض الطلاب بالكيلو جرامات

الكتل (كجم)	الطلاب
٥٧,٤	سالم
٦٤,٠	زياد
٧٠,٣	معاذ
٧٩,٦	عامر

١/ قدر كتلة عامر إلى أقرب عشرة ، ثم إلى أقرب عدد كلي ؟

٢ / قرب كتلة سالم إلى أقرب عشرة ، ثم إلى أقرب عدد كلي ؟

تقدير ناتج جمع الكسور العشرية و طرحها

استعمل الجدول أدناه الذي يبين بعض مجالات توزيع دخل أحمد الشهري لحل الأسئلة التالية

نسب توزيع دخل أحمد الشهري (من مئة)			
النسبة	مجال الصرف	النسبة	مجال الصرف
٤,٤	المواصلات	٢٥,٩	المسكن
٣,٨	الماء	٢١,٣	الأكل
٨,١	الملابس	٤,١	المدارس
٣,٦	ترفيه	٤,٦	الكهرباء

١- قدر ناتج مجموع النسب في مجالات : المدارس و الماء و الترفيه و المواصلات مستعملا طريقة جمع البيانات

٢- قدر الزيادة في نسبة مجال الأكل على نسبة مجال الكهرباء مستعملا التقريب

٣- قدر مجموع الصرف على مجال المسكن و الترفيه مستعملا التقدير للحد الأدنى