



أوراق عمل لمادة الرياضيات

للمرحلة الأولى متوسطة

الفصل الدراسي الأول

أعداد المعلمة:

منيرة بنت شافي الرويس



أ. منيره شافي الرويس

نفيدكم علماً بأنه قد تم تسجيل عملكم الموسوم ب : سلسلة رفعة أوراق عمل مادة الرياضيات
الصف الأول متوسط (الفصل الدراسي الأول)

تاريخ 1443/01/25

رقم إيداع 1443/1007



الفصل الثاني

- ١-٢ الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة
- ٢-٢ مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها
- ٣-٢ المستوى الأعداد
- ٤-٢ جمع الأعداد الصحيحة
- ٥-٢ طرح الأعداد الصحيحة
- ٦-٢ ضرب الأعداد الصحيحة
- ٨-٢ قسمة الأعداد الصحيحة

الفصل الأول

- ١-١ الخطوات الأربع لحل المسألة
- ٢-١ القوى والأسس
- ٣-١ ترتيب العمليات
- ٥-١ المتغيرات والعبارات الجبرية
- ٦-١ المعادلات
- ٧-١ الخصائص
- ٨-١ المعادلات والدوال

الفصل الرابع

- ١-٤ النسبة
- ٢-٤ المعدل
- ٣-٤ التحويل بين الوحدات الإنجليزية
- ٤-٤ التحويل بين الوحدات المترية
- ٥-٤ حل التناسبات
- ٧-٤ مقياس الرسم
- ٨-٤ الكسور والنسب المئوية

الفصل الثالث

- ١-٣ كتابة العبارات الجبرية والمعادلات
- ٢-٣ معادلات الجمع والطرح
- ٣-٣ معادلات الضرب
- ٥-٣ المعادلات ذات المخطوتين
- ٦-٣ المحيط والمساحة
- ٧-٣ التمثيل البياني للدوال



١- الخطوات الأربع لحل المسألة ٢- القوى والأسس

٣- ترتيب العمليات ٥- المتغيرات والعبارات الجبرية

٦- المعادلات ٧- الخصائص ٨- المعادلات والدوال

أعداد المعامرة:

منيرة بنت شافي الرويس

١ - ١ الخطوات الأربع لحل المسألة



أسم الطالبة : الصف :



بأستعمال الخطوات الأربع حل كل من المسائل التالية :

١ - تحرك معظم المصافير الطنّانة أجنحتها حوالي ٥٠ مرة في الثانية ، فكم مرة في الدقيقة يحرك المصفور الطنّان جناحيه ؟

٢ - يصل أحمد إلى المركز الرياضي الساعة السابعة مساءً للتدرب . وقبل ذهابه ، عليه أن يحلّ واجباته المنزلية في الرياضيات والعلوم والتاريخ . فإذا كان يستغرق حلّ كل منها ٢٠ دقيقة ، ويستغرق الطريق حوالي ٢٠ دقيقة ، فما آخر وقت يمكن أن يبدأ فيه أحمد حلّ واجباته ؟





أسم الطالبة : الصف :



أجبي مستعينة بالله على الأسئلة التالية:

١- يبلغ عدد سكان الوطن العربي ٥ نسمة تقريبا . أكتب هذا العدد بالصيغة القياسية ؟

٢- أكتب ٥ X ٥ X ٥ X ٥ X ٥ X بالصيغة الأسية ؟



١-٣ ترتيب العمليات



أسم الطالبة : الصف :



أجيب مستعيناً بالله على الأسئلة التالية:

١- أحسب قيمة كل من العبارات التالية ، وعلل كل خطوة في الحل

$$٢ + ٤ \times ٥$$

$$٩ - (٢ - ١١)$$

٢- أشرت سلمى ٢ كيلو جرامات من التفاح و ٢ كيلو جرام من البرتقال ، و ٢ كيلو جرام من الموز و ٧ كمكات . فإذا كان ثمن الكيلو جرام من التفاح والبرتقال والموز هو ٧ ، ٤ ، ٥ ريالاً على الترتيب ، وكان ثمن الكعكة الواحدة ٢ ريالاً ، فكم ريالاً دفعت سلمى ؟



١ - المتغيرات والعبارات الجبرية



أسم الطالب: الصف:



أجيب مستعيناً بالله على الأسئلة التالية:

١- أحسب قيمة كل عبارة مما يأتي ، إذا كانت $d = 2$ ، $w = 8$ ، $z = 1$ ، $f = 4$

$$\frac{16}{f}$$

$$9 + d$$

٢- أعط قيم المتغيرين s ، v بحيث تكون قيمة العبارة $e + s + 2$ أكبر من قيمة العبارة $2 + v + 14$





أسم الطالب: الصف:



أجيب مستعيناً بالله على الأسئلة التالية:

١- حل المعادلات التالية ذهنياً:

$$١٠,٠ = ٥ + ١,٠$$

$$٧٢ + ٩ = ٧٠$$

٢- اشترت هند دفترا وعلبة ألوان بقيمة ٧,٥ ريالاً ، فما ثمن الدفتر إذا كان ثمن علبة الألوان ٤,٢ ريالاً ؟





أسم الطالبة : الصف :



أجيب مستعيناً بالله على الأسئلة التالية:

١- أعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل من العبارتين التاليتين ، ثم أحسب قيمتهما ؟

$$4(8) + 4(3)$$

$$2(7+6)$$

٢- أحسب قيم كل مما يأتي ذهنياً ، وعلل خطوات الحل

$$44 + (23 + 16)$$

٣- يزور مدينة باريس الفرنسية قرابة ٢٧ مليون شخص سنوياً ، كم شخصاً سيزور باريس في الأعوام الخمسة القادمة ؟



١ - ٨ المعادلات والدوال



أسم الطالبة : الصف :



أجيب مستعيناً بالله على الأسئلة التالية :

١- أكمل الجدول التالي ثم حدد مجال الدالة ومداها

ص = س - ١		
ص	س - ١	س
		١
		٢
		٣
		٤

٢- أكتب معادلة للدالة المبينة في الجدول التالي :

ص	س
٦	٢
١٢	٤
١٨	٦
٢٤	٨

٣- تستطيع عبير أن تطبع ٦٠ كلمة في الدقيقة ، أنشئ جدول دالة يوضح عدد الكلمات التي

يمكن أن تطبعها في : ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ دقيقة ؟





١- الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة ٢- مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها

٣- المستوى الأعداد ٤- جمع الأعداد الصحيحة ٥- طرح الأعداد الصحيحة

٦- ضرب الأعداد الصحيحة ٨- قسمة الأعداد الصحيحة

أعداد المعامنة:

منيرة بنت شافي الرويس

٢ - ٢ مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها



أسم الطالب : الصف :



أجيب مستعيناً بالله على الأسئلة التالية :

١- ضع إشارة < أو > ليصبح كل مما يأتي جملة صحيحة :

$$١٠ - ٠$$

$$٨ - ٢$$

$$٤ - ٦$$

٢- رتب الأعداد الصحيحة في كل مجموعة من الأصغر إلى الأكبر :

$$\{-٣، ١، ٩، -٢، ٠، ٤\}$$

٣- إذا كان العدد صفر هو أكبر عدد صحيح في مجموعة مكوّنة من خمسة أعداد صحيحة ، فماذا تستنتج عن الأعداد الأربعة الأخرى ؟



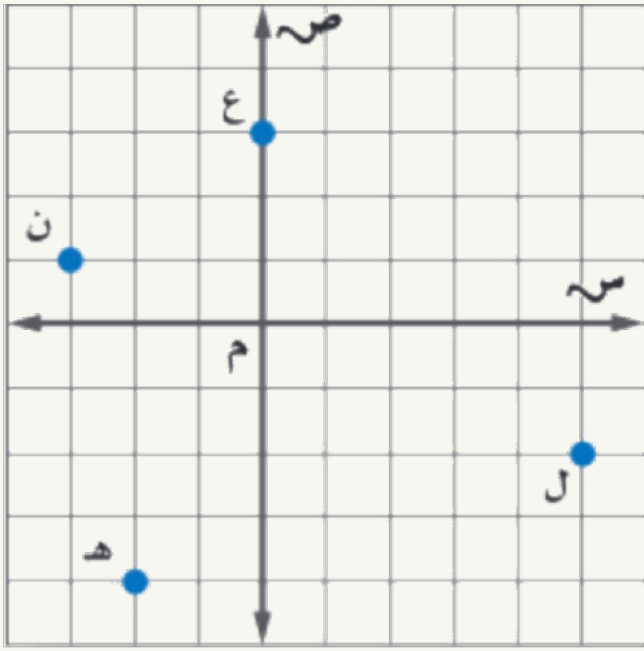


أسم الطالب: الصف:



أجبي مستعينة بالله على الأسئلة التالية:

١- أكتب الزوج المرتب المقابل لكل نقطة ، ثم حدّد الربع الذي تقع فيه أو المحور الذي تقع عليه ؟



٢- أرسم المستوى الأول على ورقة رسم بياني ، ثم مثل النقاط التالية عليه ، وسمّها

$(0, 2)$

$(6, 0)$

$(0, 3)$





أسم الطالب: الصف:



أجيب مستعيناً بالله على الأسئلة التالية:

١ - أوجد الناتج في كل مما يأتي:

$$- (٣) + ٢٠ + ١٧ -$$

$$١٠ + ٣ -$$

$$- (٨) + ٦ -$$

٢ - أكتب جملة الجمع ، ثم أوجد الناتج وفسره

عندما غاص مهند مسافة ١٤ مترًا فوق سطح الماء شاهد سمكة تعلو ٣ أمتار؟

٣ - أحسب قيمة كل عبارة ، إذا كانت س = - ١٠ ، ص = ٧ ، ع = - ٨

$$ع + (-٥)$$

$$س + ١٤$$





أسم الطالبة : الصف :



أجيب مستعيناً بالله على الأسئلة التالية:

١- أوجد ناتج الطرح في كل مما يأتي :

$$٥ - (١٦ -)$$

$$٣ - (١ -)$$

$$٨ - ٤ -$$

$$١٧ - ١٤$$

٢- تتراوح درجات الحرارة على سطح البحر بين ٢°C إلى ٣١°C أوجد الفرق بين درجتَي الحرارة الصغرى والعظمى ؟





أسم الطالبة : الصف :



أجيب مستعيناً بالله على الأسئلة التالية :

١- أوجد ناتج كل مما يأتي

$$(-8)^2$$

$$(-4) \times (-3) \times 1$$

$$(-3) \times 10$$

$$(-10) \times 6$$

٢- أكتب عبارة ضرب تمثل الموقف ، ثم أوجد الناتج وفسر معناه

يحرق محمد ٦٥ سعرا حاريا عندما يركض ساعة واحدة ، وقد ركض ٣ ساعات في أحد الأيام .





أسم الطالبة : الصف :

أجبي مستعينة بالله على الأسئلة التالية :

١- أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي :

$$١٥ \div (٣ -)$$

$$٥٠ \div (٥ -)$$

٢- أوجد ناتج قسمة ٢٦ على ١٣

٣- أحسب قيمة كل عبارة ، إذا كانت ر = ١٢ ، س = ٤ ، ت = ٦

$$١٦ \div س$$





١- كتابة العبارات الجبرية والمعادلات ٢- معادلات الجمع والطرح

٣- معادلات الضرب ٥- المعادلات ذات الخطوتين

٦- المحيط والمساحة ٧- التمثيل البياني للدوال

أعداد المعامرة:

منيرة بنت شافي الرويس

يوزع مجاناً ولا يُباع





أسم الطالب : الصف :

أجبي مستعينة بالله على الأسئلة التالية :

١- أكتب كلا مما يأتي على صورة عبارة جبرية :

عمر ليلى مقسوما على ٣

عدد نقص بمقدار عشرة

٢- أكتب كلا مما يأتي على صورة معادلة :

مجموع عدد وأربعة يساوي ١٨

٣- إذا علمت أن الزرافة أطول من الجمل ب ٣٥ م تقريبا ، وإذا كان طول الزرافة ٥٥ م

فكيف تحسب طول الجمل ؟





أسم الطالب : الصف :

أجيب مستعيناً بالله على الأسئلة التالية :

١- حل كلا من المعادلات الآتية ، وتحقق من صحة حلك

$$٦ + ١ = ٢ -$$

$$٨ = ٦ + ٥$$

٢- افترض أن معك ١٨ ريالاً ، ثم أعطيت أختك ٥ ريالات ، فبقى معك ١٨ ريالاً ، كم كان معك في البداية ؟

٣- أكتب المعادلة وحلها ، مجموع قياسات زوايا المثلث ١٨٠ ، أوجد قياس الزاوية المجهولة في الشكل ؟





أسم الطالبة : الصف :

أجيب مستعيناً بالله على الأسئلة التالية :

١ - حل كل معادلة مما يأتي ، وتحقق من صحة الحل

$$٣٦ - = ٤٤$$

$$٤٩ = ١٧$$

٢ - أكتب معادلة ، ثم حلها

يريد فهد أن يشتري طاولة مكتب كلفتها ٣٠٠ ريال ، إذا كان يدفع ١٥ ريالاً كل أسبوع ، فكم أسبوعاً يلزمه لجمع مبلغ الطاولة ؟





أسم الطالبة : الصف :

أجيب مستعيناً بالله على الأسئلة التالية :

١- حل كلا من المعادلات التالية ، وتحقق من صحة حلك

$$٧ - ص = ٣ + ٩٥$$

$$٦ م + ١ = ٩٣ -$$

٢- في ظروف مثالية ينمو نوع من الخيزران ١٢٠ سم يوميا ، فكم يوما تحتاج إليه شجرة خيزران طولها ٢٠ سم ليصبح ارتفاعها ٢٤ م ، بحسب هذا المعدل ؟

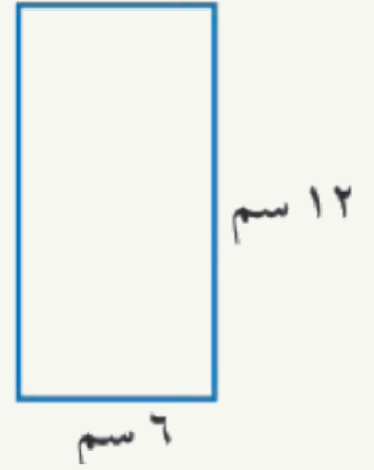
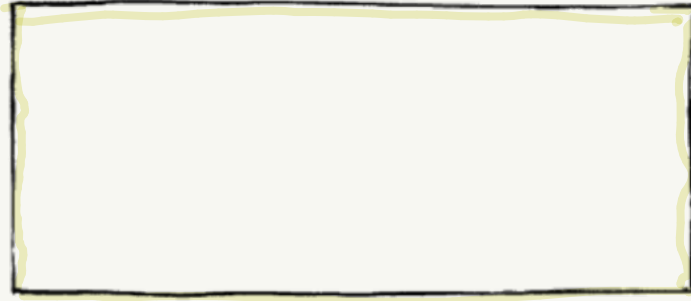




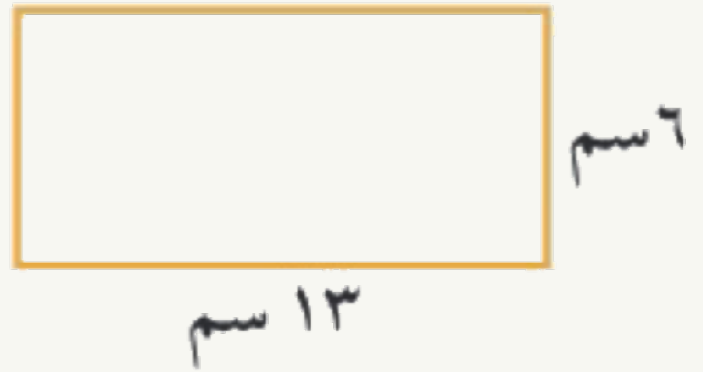
أسم الطالبة : الصف :

أجيب مستعيناً بالله على الأسئلة التالية :

١- أوجد محيط كل من المستطيلات التالية :



٢- أوجد مساحة كل من المستطيلات التالية :



٣- رسمت لوحة مستطيلة الشكل على جدار طولها ٥,٢ م وتغطي مساحة ٨ م^٢ فما عرض

هذا اللوحة ؟





أسم الطالبة : الصف :



أجيب مستعيناً بالله على الأسئلة التالية:

١- مثل بياناً العلاقة التي يوضحها الجدول

ثمن المانجو	
الكتلة (بالكيلوجرام)	الثمن (ريال)
١	٨
٢	١٦
٣	٢٤
٤	٣٢

٢- مثل كل معادلة مما يأتي بياناً

$$٥٥ = ٣ + ٥٢$$



الفصل الرابع النسبة والتناسب

١ - النسبة ٢ - المعدّل ٣ - التحويلات بين الوحدات الإنجليزية

٤ - التحويلات بين الوحدات المترية ٥ - حل التناسبات

٧ - مقياس الرسم ٨ - الكسور والنسب المئوية

أعداد المعامرة:

منيرة بنت شافي الرويس



أسم الطالبة : الصف :



أجبي مستعينة بالله على الأسئلة التالية:

١- بين ما إذا كانت النسبتان متكافئتين أم لا ، وضّح أجابتك

وافق ١٢ طبيباً ٢٠ على الاقتراح
وافق ٦ أطباء ١٠ على الاقتراح

٢- يبيع متجر كل علبتين من العصير بمبلغ ١٤ ريالاً ، إذا اشترت ٦ علب من العصير ودفعت مقابلها ٦٠ ريالاً ، فهل المبلغ الذي دفعته يساوي ثمن العلب التي اشتراها ؟

٣- أوجد العدد التالي في النمط الآتي ، ووضّح أجابتك (النسبة بين الأعداد المتتالية)

٢٠ ، ٤٠ ، ١٢٠ ، ٤٨٠ ، ...





أسم الطالبة : الصف :



أجيب مستعيناً بالله على الأسئلة التالية:

١- أحسب معدل الوحدة في كل مما يأتي ، وقرب الناتج إلى أقرب جزء من مئة :

٦٨٤٠ زبونا في ٤٥ يوما

٤٨٠ كلم في ٦ ساعات

٢- يستطيع صهيب طباعة ١٥٣ كلمة في ٣ دقائق ، فما عدد الكلمات التي يمكنه طباعتها

في ١٠ دقائق بالمعدل نفسه ؟

٣- أكتب مثالا من واقع الحياة توضح فيه المعدل ؟





أسم الطالبة : الصف :

أجبي مستعينة بالله على الأسئلة التالية:

١- أكمل :

٢ ميل = قدما

٣ أرطال = أوقية

٧٠٠٠ رطل = طن

٢٨ بوصة = قدما

٢- تبلغ سرعة أسرع رجل حوالي ٢٧ ميلا / ساعة ، كم سرعته بالميل / دقيقة ؟

٣- يبلغ طول أحد اليخوت ٤٠ قدما ، كم يبلغ طول اليخت مقربا الى أقرب ياردة ؟





أسم الطالبة : الصف :

أجبي مستعينة بالله على الأسئلة التالية :

١- أكمل كلا مما يأتي ، ثم قرب الناتج الى أقرب جزء من مئة :

$$٩٨٣ \text{ مله} = \text{..... م}$$

$$٤,٧٢٥ \text{ م} = \text{..... قدما}$$

$$٠,٠٣ \text{ كجم} = \text{..... جم}$$

$$٧٢٠ \text{ سم} = \text{..... م}$$

٢- رتب كل مجموعة من القياسات التالية من الأصغر الى الأكبر :

٠,٠٢ كم ، ٣٠٠٠ سم ، ٥٠ م

٣- يبلغ ارتفاع شلال ٩٧٩ م ، فكم يبلغ هذا الارتفاع بالكيلومترات ؟





أسم الطالبة : الصف :

أجيب مستعيناً بالله على الأسئلة التالية :

١ - بين ما إذا كان كل زوج من النسب التالية يشكل تناسباً أم لا

٢٠ طفلاً لدى ٦ عائلات ، ١٦ طفلاً لدى ٥ عائلات

٢ - حل التناسبات التالية :

$$\frac{٧}{٤٠} = \frac{٣}{٨}$$

٣ - تبلغ نسبة مبيض الثياب إلى الماء في سائل غسيل ١ : ٥ فإذا كان هناك ٣٦ كوباً من سائل الغسيل ، فما عدد أكواب الماء فيه ؟



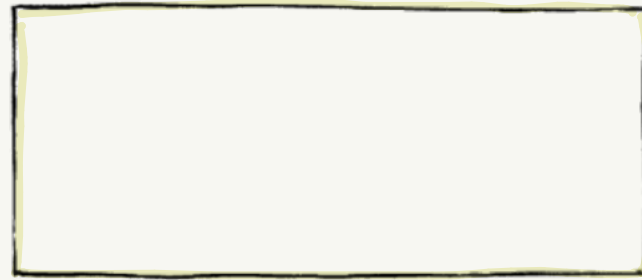
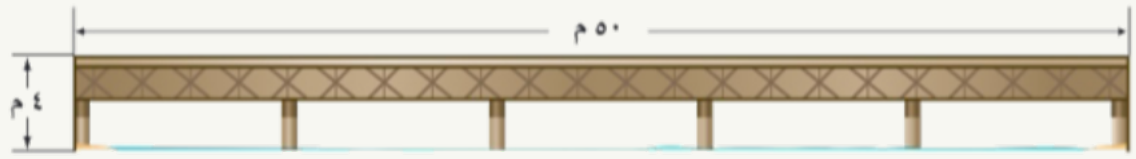


أسم الطالبة : الصف :



أجيبى مستعينة بالله على الأسئلة التالية:

**١ - صنع مهندس نموذجاً للجسر المبين في الشكل أدناه بأستعمال المقياس
١ سم = ٢ م**



✓ ما طول النموذج؟

✓ ما ارتفاع النموذج؟

٢ - أوجد عامل مقياس الرسم في كل مما يأتي :



١ سم = ١٥ ملم





أسم الطالبة : الصف :

أجبي مستعينة بالله على الأسئلة التالية :

١- أكتب كل نسبة مئوية فيما يأتي على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة :

$28,70\%$

$87,0\%$

٢- أكتب كل كسر اعتيادي على صورة نسبة مئوية ، ثم قرب الناتج إلى أقرب جزء من مئة :

$\frac{111}{20}$

$\frac{0}{1200}$

٣- تمكن ٢٨ طالبا من أصل ٢٢ طالبا في الصف من حل مسألة رياضية ، بالنسبة المئوية

للطلاب الذين تمكنوا من حل المسألة ؟



المراجعة

ماجروهيل . رياضيات أول متوسط ، وزارة التعليم
مجموعة العبيكان للاستثمار ، المملكة العربية السعودية (٢٠٠٨)

