

أوراق عمل اختبار مهاراتي

مادة الرياضيات
للفف الثالث متوسط



المعلمة / حسناء كيلاني

١	احجاد الكسري العشري الكافئ لكسر اعتيادي
٢	قصة كسر على عدد
٣	كتابة العبارات الجبرية باستعمال الأسي
٤	حل مسائل باستعمال أشكال فن
٥	حل مسائل تطبيقية على نظرية فيثاغورس
٦	حل تناسب معطى
٧	استعمال عامل القياس في المضلعات المتشابهة
٨	حل مسائل تطبيقية على نسبة التخميف
٩	احجاد العلاقة بين زاويتين في شكل مرسوم
١٠	احجاد نقطة بانسب معطى
١١	حل مسائل تطبيقية على خاصية الأضلاع المركبة
١٢	صاب حجم منشور
١٣	صاب المساحة الجانبية لإسطوانة
١٤	حل معادلة تتضمن متغيرات في طرفيها
١٥	التعبير عن جملة لفظية باستخرا م التباينات
١٦	احجاد أساس متتابعة صائية
١٧	احجاد معادلة دالة خطية ممثلة في المستوى الاصدائي
١٨	احجاد منوال بمجموعة بيانات
١٩	احجاد المدى الربيعي لمجموعة من البيانات
٢٠	صاب احتمال وقوع حدث

المهارة ١: ايجاد الكسر العشري المكافئ للكسر الاعتيادي

الاسم الصف

اكتب كل كسر أو عدد كسري فيما يأتي على صورة كسر عشري:

$$\frac{13}{25}$$

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{4}$$

المهارة ٢: قسمة كسر على عدد

الاسم الصف

أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة:

$$\frac{1}{2} \div \frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$$

المهارة ٣: كتابة العبارات الجبرية باستخدام الأسس

الاسم الصف

اكتب كلاً من العبارات الآتية باستعمال الأسس:

$$٣ \times ٣ \times ٣ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \quad \text{ع} \times \text{ل} \times \text{ع} \times \text{ع} \times \text{ل} \times \text{ل} \times \text{ع} \times \text{ع} \times \text{ع}$$

$$\frac{١}{٢} \times \text{ف} \times \text{م} \times \frac{١}{٢} \times \text{ف} \times \text{ف} \times \text{م}$$

المهارة ٤: حل مسائل باستعمال أشكال فن

الاسم الصف

رياضات: أجرى عمر مسحاً لـ ٨٥ طالباً في مدرسته حول الرياضات التي يلعبونها، فوجد ٤٠ منهم يلعبون كرة القدم، و ٣١ يلعبون كرة السلة، و ١٢ يلعبون كرة القدم وكرة السلة. كم طالباً لا يلعب كرة القدم ولا كرة السلة؟

المهارة 5: حل مسائل تطبيقية على نظرية فيثاغورس

الاسم

الصف



هندسة: ساقا المثلث القائم الزاوية المتطابق الضلعين متساويان في القياس. إذا كان طول إحدى ساقي مثلث قائم الزاوية متطابق الضلعين هو ٤ سم، فما طول الوتر؟

المهارة 6: حل تناسب معطى

الاسم

الصف

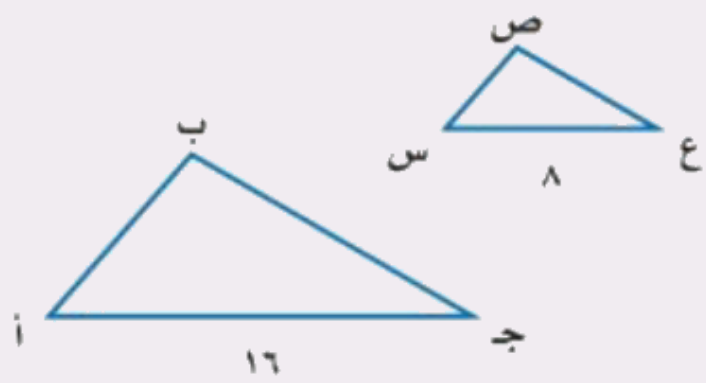
حل كل تناسب مما يأتي:

$$\frac{٣}{٣٠} = \frac{٦}{٢٥}$$

$$\frac{٣٢}{٥٦} = \frac{ك}{٧}$$

استهلاك: يستهلك شخص عبوة شامبو سعتها ٤٠٠ مللتر في ١٢ أسبوعًا. فكم أسبوعًا تكفيه عبوة أخرى سعتها ٧٠٠ مللتر من النوع نفسه؟

المهارة ٧: استعمال عامل المقياس في المضلعات المتشابهة

الاسم	الصف
إذا كان $\triangle$ أ ب ج $\sim$ $\triangle$ س ص ع، ومحيط $\triangle$ أ ب ج يساوي ٤٠ وحدة، فما محيط $\triangle$ س ص ع؟	

المهارة ٨: حل مسائل تطبيقية على نسبة التخفيض

الاسم	الصف
تعلم إلكتروني: يباع برنامج تعليمي حاسوبي في أحد العروض بخصم نسبته ٢٠٪. إذا كان ثمن أحد البرامج ٦٠ ريالاً، فكم يصبح ثمنه بعد الخصم؟	

المهارة ٩: ايجاد العلاقة بين زاويتين في شكل مرسوم

الاسم

الصف

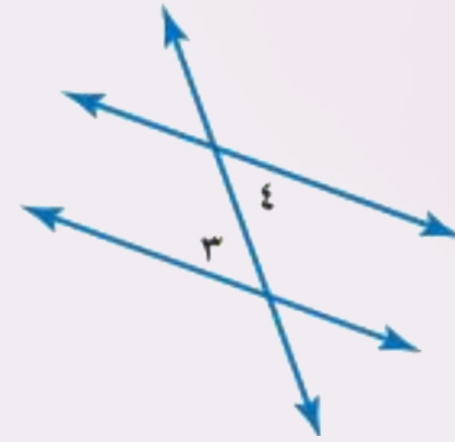
أوجد قيمة س في الأشكال الآتية:
(أ) (ب)



أ/.....
ب/.....

الزاويتان ٣ و ٤ متبادلتان داخلياً،

ق ٣ = ٢ س و ق ٤ = ٨٠°.

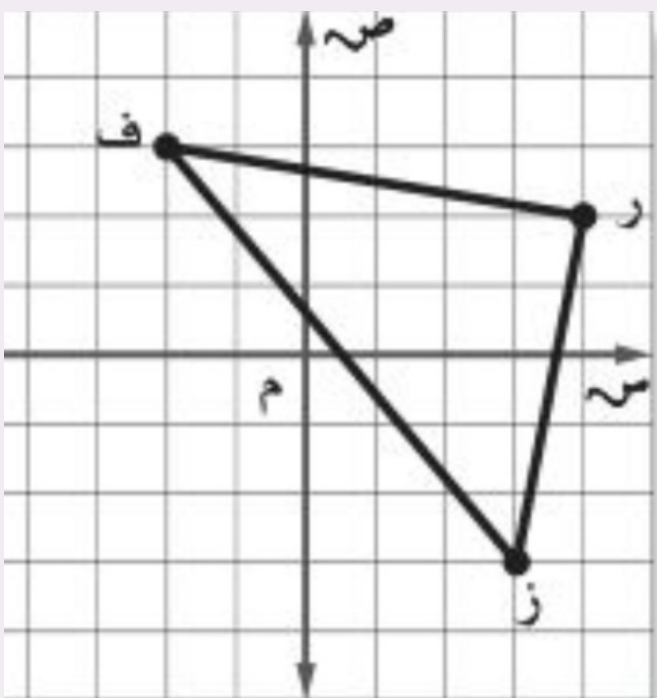


.....
.....

المهارة ١٠: ايجاد صورة نقطة بانسحاب معطى

الاسم

الصف



إذا أجري انسحاب للمثلث ف ر بمقدار ٤ وحدات
لليمين و ٣ وحدات إلى أعلى، فما إحداثيات الرأس ز؟

(ج) (٠، ١-)

(أ) (٦-، ١-)

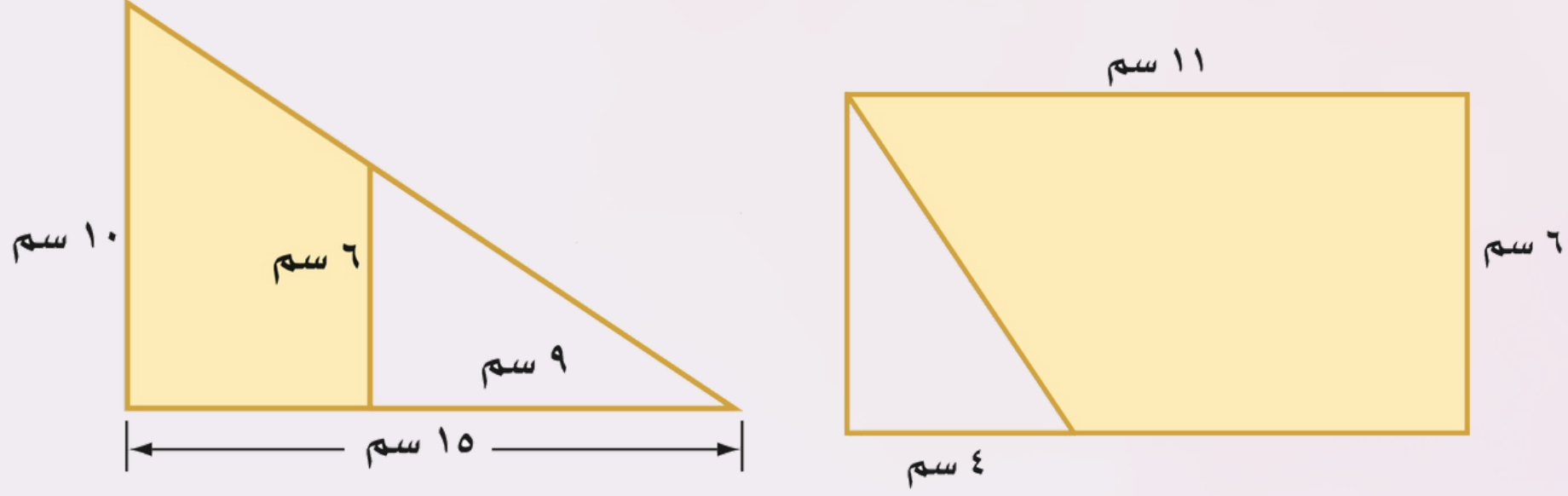
(د) (٦-، ٧)

(ب) (٠، ٧)

المهارة ١١: حل مسألة تطبيقية على مساحة الأشكال المركبة

الاسم الصف

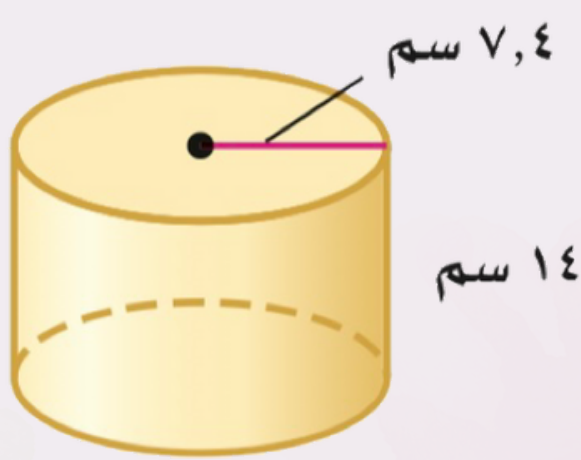
أوجد مساحة المنطقة المظللة، مقرباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة :



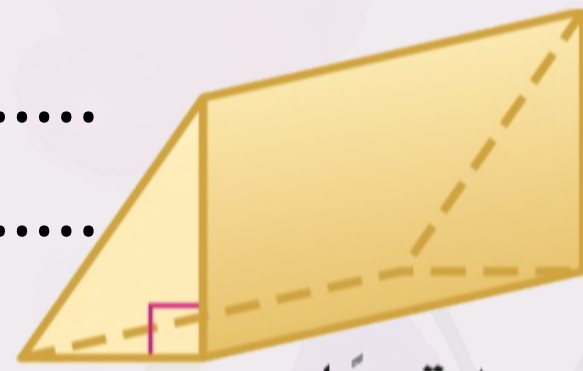
المهارة ١٢: حساب حجم المنشور

الاسم الصف

أوجد حجم كل مجسم مما يأتي ، مقرباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.



.....
.....



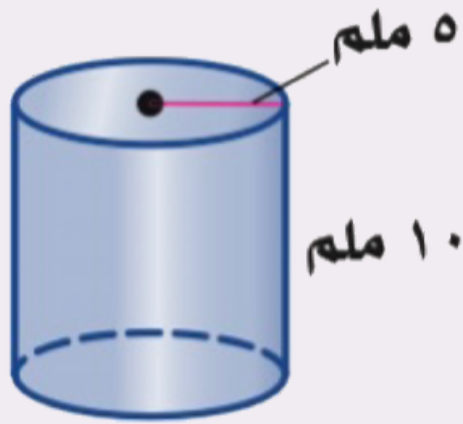
.....
.....

.....
.....

المهارة ١٣: حساب المساحة الجانبية للإسطوانة.

الاسم الصف

أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح الإسطوانة ، مقرباً الناتج إلى أقرب عُشر.



.....

المهارة ١٤: حل معادلة تتضمن متغيرات في طرفيها

الاسم الصف

حل المعادلات التالية ، مع التحقق من صحة الحل.

$$٨ ر = ٤٤ - ١٦$$

$$٦س - ١٠ = س$$

.....

.....

المهارة ١٥: التعبير عن جملة لفظية باستخدام المتباينات

الاسم الصف.....

اكتب متباينة لكل جملة فيما يأتي:

عطور: لا تزيد تكلفة بعض أنواع العطور على ٥٠ ريالاً.

تسوق: يجب أن تتجاوز مشترياتك ١٠٠ ريال لتحصل على خصم.

تبرّع: يمكنك التبرع بالدم إذا كان خُصّاب الدم لديك ١٢ وحدة على الأقل.

١.....

٢.....

٣.....

المهارة ١٦: ايجاد أساس متتابعة حسابية

الاسم الصف.....

بيّن ما إذا كانت كل متتابعة فيما يأتي حسابية أم لا. وإذا كانت كذلك، فأوجد أساسها، والحدود الثلاثة التالية فيها.

١ ٢ ٣
 ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ... ١١، ٤، ٢، ٧، ١١، ... ٨، ٢، ٤، ١٠، ١٦، ...

١.....

٢.....

٣.....

المهارة ١٧: ايجاد معادلة دالة خطية ممثلة في المستوى الإحداثي

الاسم الصف.....

أجرى سعد تجربة في مختبر العلوم وسجلوا نتائج طول استطالة النابض (الزنبرك) كما هو مبين في الجدول أدناه:

طول استطالة النابض	
استطالة النابض س (سم)	كتلة الثقل (جرام)
٠	٠
٢	١٢
٥	٣٠
٩	٥٤
١٢	٧٢

.....
.....
.....
.....

أي المعادلات الآتية تعطي أفضل تمثيل للعلاقة بين استطالة النابض (س) وكتلة الثقل المعلق فيه (ص)؟
 أ) $ص = ٦س$ ب) $ص = ٦س$
 ج) $ص = -\frac{س}{٦}$ د) $ص = \frac{س}{٦}$

المهارة ١٨: ايجاد منوال مجموعة من البيانات

الاسم الصف.....

حدد المنوال لكل مما يأتي :

٣,٣,٤,٥,٦,٩

.....

٢,٢,٢,٢,٢,٢,٢

.....

٣,٣,٣,٦,٦,٦

.....

المهارة ١٩: ايجاد المدى الربيعي لمجموعة من البيانات

الاسم

الصف

أوجد المدى الربيعي للقيم الآتية .

٥,٤,٩,٢,٨,١,١١

٩,٨,٧,٦,٥,٤

.....

.....

.....

.....

المهارة ٢٠: حساب احتمال وقوع حدث

الاسم

الصف



عند رمي مكعب أرقام، وسحب كرة من الكيس المجاور، أوجد احتمال كل مما يأتي:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| ٦ ح (١ وأحمر) | ٧ ح (٣ وبنفسجي) |
| ٨ ح (زوجي وأصفر) | ٩ ح (فردى وليس أخضر) |
| ١٠ ح (أقل من ٤ وأزرق) | ١١ ح (أكبر من ١ وأحمر) |

.....

.....

.....

.....

.....

.....