تم تحميل وعرض المادة من

موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

EXPLORE IT ON AppGallery

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

ورقـــة عمـــل

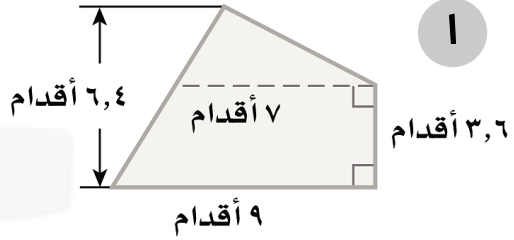
(ثاني متوســط - الفصل الدراسي الثالث)

٨ - ١ القياس - المساحة والحجم: مساحات الأشكال المركبة

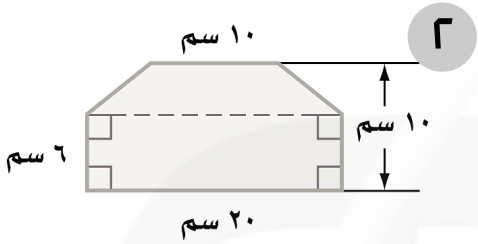
الاسم: .....

السؤال الأول: أوجد مساحة الأشكال المركبة الآتية مقرّبًا الجواب إلى أقرب عشر (استعمل ط ≈ ٣,١٤) :

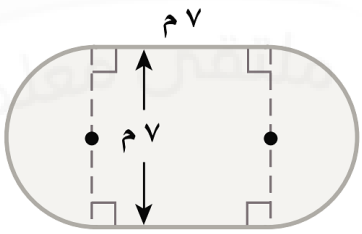
١



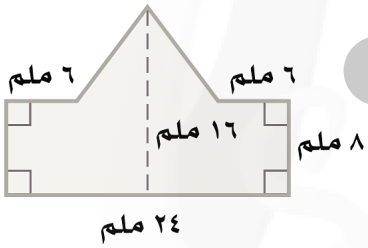
٢



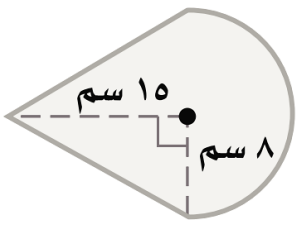
٣



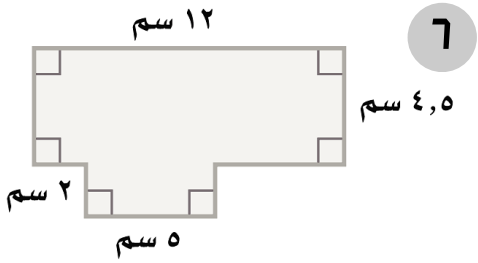
٤



٥



٦



ورقـــة عـمـــل

(ثاني متوســط - الفصل الدراسي الثالث)

٨ - ٢ استراتيجية حل المسألة: حل مسألة أبسط

الاسم: .....

السؤال الأول: استعمل استراتيجية " حل مسألة أبسط " لحل ما يلي:

١. **تجميع:** تمتلك شركة لتجميع أجهزة الحاسوب موقعين للعمل. يقوم أحدهما بتجميع ١٤ جهازًا في الساعة الواحدة، بينما يقوم الموقع الآخر بتجميع ١٢ جهازًا في الساعة. كم يستغرق الموقعان معًا من الوقت لتجميع ٩١ جهازًا، إذا بدآ العمل في الوقت نفسه؟

.....

.....

.....

٢. **نجارة:** ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فكم كرسيًّا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يومًا، إذا عملوا بالمعدل نفسه؟

.....

.....

.....

٣. **طاولات:** يوجد في مطعم مدرسة ١٥ طاولة مربعة الشكل، تم وضعها متراصة جانبيًّا لتكون طاولة واحدة طويلة لحفلة الصف، فإذا علمت أن طالبًا واحدًا فقط يمكنه أن يجلس على كل جانب من الطاولة المربعة، فما عدد الطلاب الذين يمكنهم الجلوس حول الطاولة الطويلة؟

.....

.....

.....

٤. **حِرَف:** يستعمل محمد منشارًا لقص أنبوب طويل إلى ٢٥ قطعة صغيرة، فكم مرة سيستعمل المنشار؟

.....

.....

ورقـــة عـمـــل

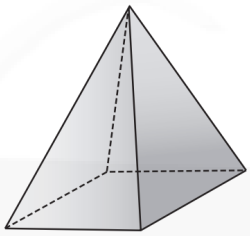
(ثاني متوســط - الفصل الدراسي الثالث)

٨ - ٣ الأشكال الثلاثية الأبعاد

الاسم: .....

السؤال الأول: حدد اسم كل مجسم مما يأتي، وبيّن عدد أوجهه وشكله، ثم اذكر عدد أحرفه ورؤوسه:

١

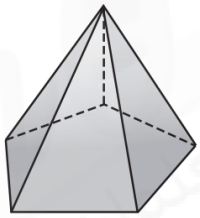


.....

.....

.....

٢

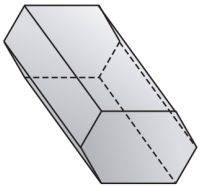


.....

.....

.....

٣



.....

.....

.....

ورقـــة عمـــل

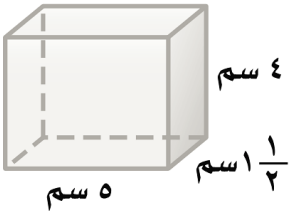
(ثاني متوسـط - الفصل الدراسي الثالث)

٨ - ٤ حجم المنشور والأسطوانة

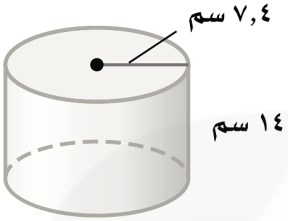
الاسم: .....

السؤال الأول: أوجد حجم كل مجسم، مقرّبًا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر:

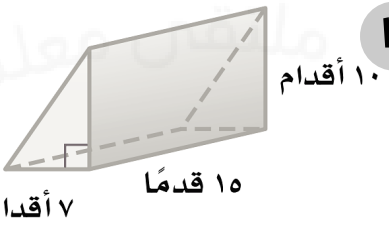
١



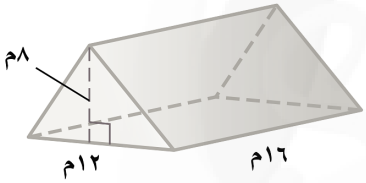
٢



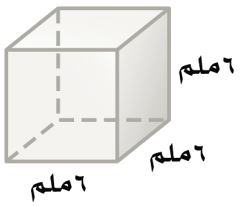
٣



٤



٥



٦

ورقـــة عـمـــل

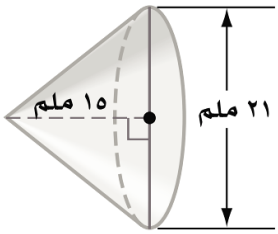
(ثاني متوســط - الفصل الدراسي الثالث)

٨ - ٥ حجم الهرم والمخروط

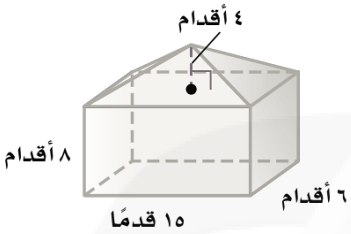
الاسم: .....

السؤال الأول: أوجد حجم كل مجسم، مقرّبًا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر:

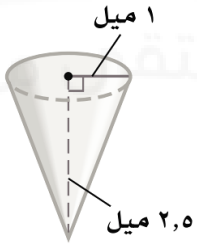
١



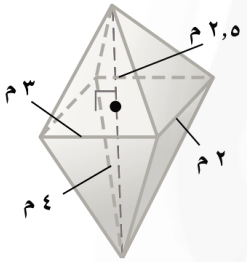
٢



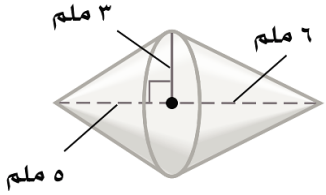
٣



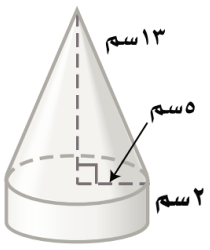
٤



٥



٦



ورقـــة عـمـــل

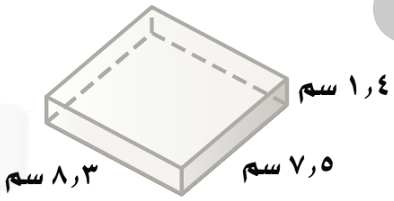
(ثاني متوســط - الفصل الدراسي الثالث)

٦ - ٨ مساحة سطح المنشور والأسطوانة

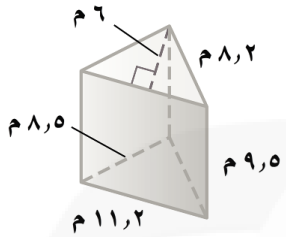
الاسم: .....

السؤال الأول: أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح كل مجسم مما يأتي، مقربًا الجواب إلى أقرب عشر:

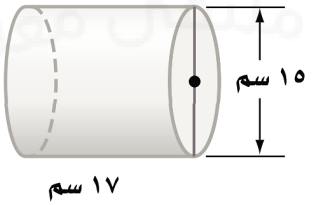
١



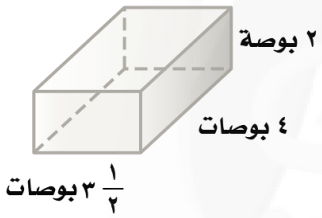
٢



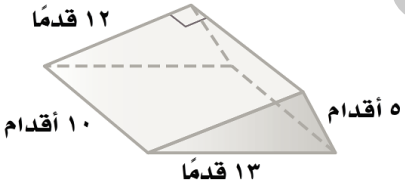
٣



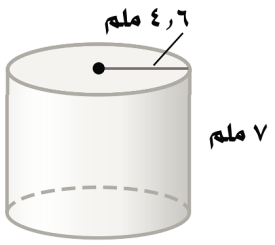
٤



٥



٦



ورقـــة عـمـــل

(ثاني متوســط - الفصل الدراسي الثالث)

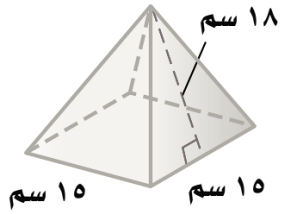
مساحة سطح الهـرم

٧ - ٨

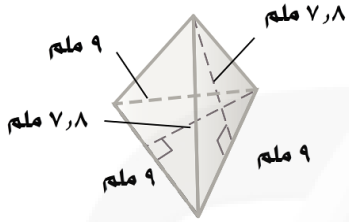
الاسم: .....

السؤال الأول: أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح كل هرم منتظم مما يأتي، مقربًا الجواب إلى أقرب عشر إذا لزم الأمر:

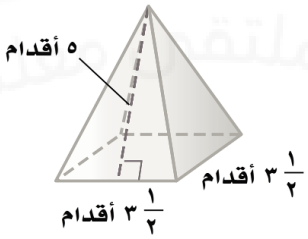
١



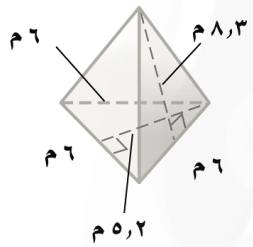
٢



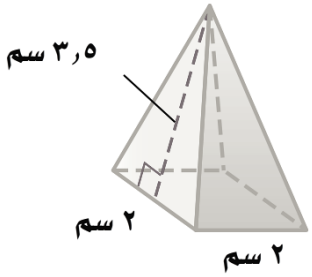
٣



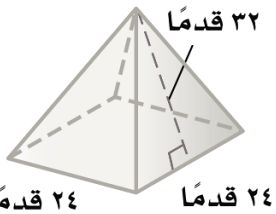
٤



٥



٦



ورقـــة عـمـــل

(ثاني متوســـط - الفصل الدراسي الثالث)

٩ - ١ الجبر: المعادلات والمتباينات - تبسيط العبارات الجبرية

الاسم: .....

السؤال الأول: استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة كل عبارة مما يأتي:

٦ (ز + ٤)	-٧ (جـ + ٢)	(٩) (د + ٥)
٥ (ص - ٢)	٣ (٦ - ن)	-٤ (س - ٤)
-٩ (٢ - ب)	٢ (٣ س + ١)	-٥ (٤ ن - ٥)
(هـ + ٨) (-٣)	٨ (و - ٢ ف)	٣أ (٧ ب + ٦ جـ)

ورقـــة عـمـــل

(ثاني متوســـط - الفصل الدراسي الثالث)

٩ - ٢ حل معادلات ذات خطوتين

الاسم: .....

السؤال الأول: حل كل معادلة فيما يأتي، وتحقق من صحة الحل:

٣ جـ + ٥ = ١٧	٩ = ٤ أ + ١٣	١٣ = ٥ م - ٢
- ١٥ = ٢ ت - ١١	٢٥ = س + ١٣ - ٤ س	٥ - ٧ م + ٩ م = ١١
$\frac{ك - ٣}{٤} = ١٠$	$\frac{ز + ٥}{٧} = -٣$	$\frac{٩ + ت}{١٢} = -٣$

السؤال الثاني: **ألعاب:** تم توزيع ٥٠ بطاقة على عدد من اللاعبين، فحصل كل لاعب على ٧ بطاقات وبقي ١٥ بطاقة. حل المعادلة ٥٠ - ٧ س = ١٥ لإيجاد عدد اللاعبين.

.....

.....

.....

ورقـــة عـمـــل

(ثاني متوســـط - الفصل الدراسي الثالث)

٩ - ٣ كتابة معادلات ذات خطوتين

الاسم: .....

السؤال الأول: حوّل كل جملة فيما يأتي إلى معادلة:

١. أكبر من ثمانية أمثال عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٩.

.....

.....

٢. أصغر من سبعة أمثال عدد بمقدار اثني عشر يساوي ١٦.

.....

.....

٣. أكبر من مثلي عدد بمقدار أربعة يساوي - ١٠.

.....

.....

٤. أصغر من خمسة أمثال عدد بمقدار تسعة يساوي - ٣٠.

.....

.....

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

١. **فنون:** اشترت مها قطعة قماش وثماني علب ألوان بمبلغ ٩٠ ريالًا.
إذا كان سعر قطعة القماش ٢٤ ريالًا، فما ثمن علبة الألوان الواحدة؟

.....

.....

٢. **سدود:** يوجد أعلى سدّين في العالم في طاجكستان، ويزيد ارتفاع أحدهما عن الآخر بمقدار ٣٥ مترًا. فإذا كان مجموع ارتفاعيهما ٦٣٥ مترًا، أوجد ارتفاع السد الأقصر بينهما.

.....

.....

ورقـــة عـمـــل

(ثاني متوســـط - الفصل الدراسي الثالث)

٩ - ٤ حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها

الاسم: .....

السؤال الأول: حل كل معادلة فيما يأتي، وتحقق من صحة الحل:

٩ م + ١٤ = ٢ م	١٣ س = ٣٢ + ٥ س	٨ د - ٢٥ = ٣ د
ت - ٢٧ = ٤ ت	٧ ب - ٥ = ٦ ب + ٨	١١ ز - ٥ = ٩ ز + ٧
١٢ - ٥ هـ = هـ + ٦	٤ - ٧ = ف - ١٢	- ٦ ص + ١٧ = ٣ ص - ١٠
٣,٢ أ - ١٦ = ٤ أ	٨,١٦ - ف = ٦ ف	٣ س - ٣٢ = - ٧ س + ٢٨

ورقـــة عـمـــل

(ثاني متوســـط - الفصل الدراسي الثالث)

٩ - ٥ استراتيجية حل المسألة: التخمين والتحقق

الاسم: .....

السؤال الأول: استعمل استراتيجية "التخمين والتحقق" لحل ما يلي:

١. **صناعة يدوية:** لدى مها ١٢ كرة صوف، أطوالها: ٣ أو ٥ أو ٨ أمتار. إذا كان الطول الكلي لخيوط الصوف ٦٨ مترًا، فما عدد الكرات من كل نوع؟

.....

.....

.....

٢. **نظرية الأعـداد:** أوجد العدد الذي مربعه يساوي ٦٧٦.

.....

.....

.....

السؤال الثاني: استعمل الاستراتيجية المناسبة لحل ما يلي:

من استراتيجيات حل المسألة
الرسـم
إنشاء جدول
التخمين والتحقق

١. **مبيعات:** باع متجر جهازًا بمبلغ ٢٤٤ ريالًا، بنسبة ربح مقدارها ٧٪. أيهما يبدو معقولًا أكثر: أن تكون قيمة الربح ١٧ ريالًا أو ١٦ ريالًا؟

.....

.....

٢. **أعمال خيرية:** توزع جمعية خيرية وجبات إفطار صائم في شهر رمضان المبارك. إذا كان عدد الوجبات التي تم توزيعها يوم الجمعة يساوي ثلاثة أمثال ما وزَّعته يوم الخميس، وكان مجموع الوجبات التي وُزِّعت في اليومين ٢٦٣٢ وجبة، فكم وجبة تم توزيعها يوم الجمعة؟

.....

.....

.....

ورقـــة عـمـــل

(ثاني متوســـط - الفصل الدراسي الثالث)

٦ - ٩

المتباينات

الاسم: .....

السؤال الأول: اكتب متباينة لكل جملة فيما يأتي:

١. **وظائف:** أالمرشحون لوظيفة الذين تقل خبرتهم عن ٥ سنوات يجب أن يخضعوا لاختبار.

.....

.....

٢. **كرة القدم:** يحتاج الفريق الوطني لكرة القدم إلى أكثر من ٦ نقاط ليتأهل إلى الدور الثاني.

.....

.....

٣. **قيادة:** أدنى سن للحصول على رخصة قيادة هو ١٨ سنة.

.....

.....

٤. **مسابقات:** عليك أن تجيب إجابة صحيحة عن ١٠ أسئلة على الأقل لتستمر في المسابقة.

.....

.....

٥. **مركز رياضي:** للاشتراك في مركز رياضي لا بد أن تدفع ما لا يقل عن ١٠٪ من قيمة الاشتراك.

.....

.....

٦. **نقود:** لا تزيد التكلفة عن ٧٥٠ ريالًا.

.....

.....

ورقـــة عـمـــل

(ثاني متوســـط - الفصل الدراسي الثالث)

٧ - ٩ حـــل المتباينات

الاسم: .....

السؤال الأول: حل كل متباينة فيما يأتي، وتحقق من صحة الحل:

ب + ٧ > ٩	٢٥ < ن + (- ١٢)	ع - ٦ < ١٣
١٣ أ ≤ - ٢٦	- ٨ ز ≥ - ٢٤	س + ٧ < ١٢

السؤال الأول: اكتب متباينة لكل جملة فيما يأتي، ثم حلّها:

١. ناتج طرح العدد خمسة من عدد ما أكبر من ٢٠.

.....

.....

٢. الفرق بين عدد ما والعدد - ٥ أصغر من ٧.

.....

.....

٣. ناتج جمع العدد -١٢ مع عدد ما يساوي على الأقل ٦.

.....

.....

١) المتتابعات

أ/ محمد على الشواف

الاسم: .....

ثاني متوسط

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتاً

أساس المتتابعة	المتتابعة الحسابية	المتتابعة

متتابعة حسابية حدها النوني ٢ن +٢ أساسها هو

د = ٤	د = ٢	د = -٢

الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ ، .....

٣ ن - ١	ن + ١	٣ ن + ١

بين ما إذا كانت المتتابعة التى حدها النونى ٧ – ٢ن حسابية أم لا.

وإذا كانت كذلك فأوجد أساسها.

.....

.....

.....

.....

.....

٢) الـدوال

أ/محمد علي الشواف

الاسم: .....

ثاني متوسط

صل من العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني:

المجال	ينظم المدخلات والقاعدة والمخرجات
الدالة	هو مجموعة قيم المخرجات
المدى	هو مجموعة قيم المدخلات
جدول الدالة	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لك مدخلة

أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي:

د(٣) إذا كان د (س) = ٣ س - ٤

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

د(-٤) إذا كان د(س) = -٢س + ٣

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

أكمل جدول الدالة فيما يأتي ، ثم اذكر المجال الدالة ومدها :

د(س) = ٢س+١

س	٢س+١	د(س)
-٢		
صفر		
٢		

المجال = { }

المدى = { }

٣) تمثيل الدوال الخطية

أ/ محمد علي الشواف

الاسم: .....

ثاني متوسط

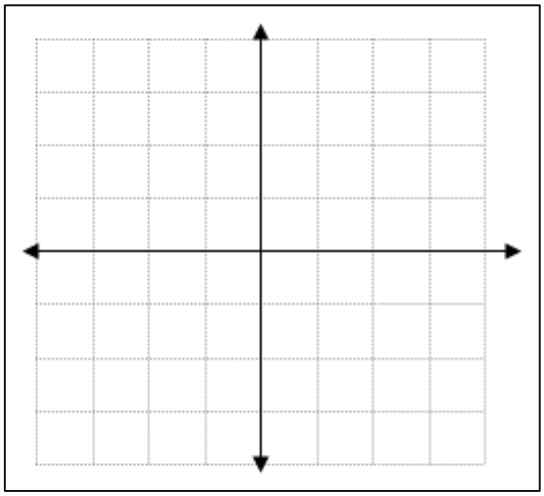
أكمل ما يلي:

تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم بـ .....

يمكن تمثيل الدوال با..... و .....، والأزواج المرتبة ،
ويمكن التعبير عنها .....

مثل الدالة ص =٢س - ٢ بيانياً

س	٢س - ٢	ص	(س، ص)



التحقق

.....

.....

.....

.....

.....

٤) ميل المستقيم

أ/ محمد على الشواف

الاسم: .....

ثاني متوسط

صح أم خطأ!

الميل هو نسبة التغير الرأسي (الارتفاع) إلى التغير الأفقي (المسافة الأفقية) (.....)

صيغة الميل م = $\frac{س_٢ - س_١}{ص_٢ - ص_١}$ (.....)

أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين فيما يأتي:

أ (٢ ، ٤) ، ب (٦ ، ٣)

.....

.....

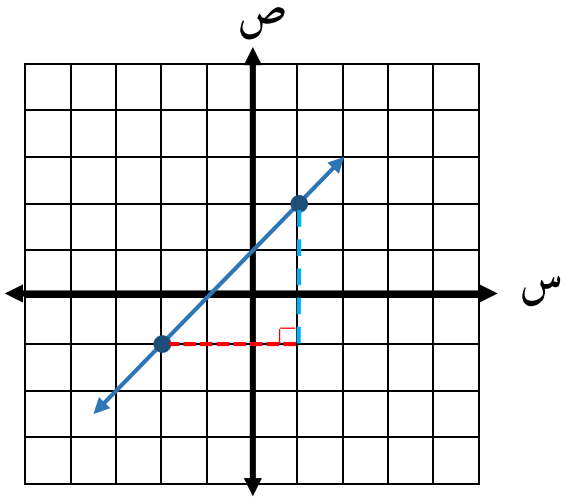
.....

.....

.....

.....

أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين فيما يأتي:



٥) التغير الطردي

أ/ محمد علي الشواف

الاسم: .....

ثاني متوسط

أكمل مايلي:

عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة، تسمى العلاقة بينهما .....

وتسمى النسبة الثابتة .....

يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ ١٦ ريالاً. فما ثمن ١٠ برتقالات؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

حدد ما إذا كانت الدالة الخطية فيما يأتي تمثل تغيراً طردياً أم لا، وإذا كانت كذلك فاذكر ثابت التغير:

الصور س	٥	٦	٧	٨
الثواني ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

$$\frac{\text{الثواني}}{\text{الصور}} \longleftarrow$$