

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف اختبار الفترة الثالثة لوحدة التناسب والتشابه

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثاني المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

الملف اختبار الفترة الثالثة لوحدة التناسب والتشابه

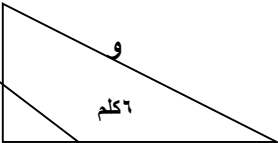
[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثاني المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول

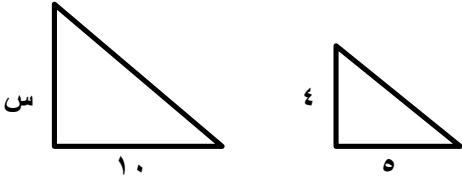
كتاب الطالب	1
دليل المعلم	2
تحميل كتاب الطالب	3
دليل التقويم	4
اختبار ثاني متوسط	5

التناسب والتشابه	الوحدة	<p>المملكة العربية السعودية الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة البيان النموذجية (تعليم عام)</p> <p>الفصل الدراسي الأول – الفترة الثالثة العام الدراسي ١٤٤٠ - ١٤٤١ هـ</p> <p>   </p>	بنك أسئلة لمادة الرياضيات
المرحلة	المادة		
المتوسطة	المادة		
رياضيات	الصف		
الثاني متوسط	المعلمة		
معلومات المادة			

س١) في الفقرات من (١) الى (٢٥) اختاري الاجابة الصحيحة:

١	إذا كان حمزة يجلس في الصف الرابع من الأمام وفي الصف السادس من الخلف في قسم آخر من المسرح وكان مقعده الثاني من جهة اليسار والسادس من جهة اليمين فعدد المقاعد في هذا القسم من المسرح هو :	(أ) ٤٩	(ب) ٥٦	(ج) ٦٣	(د) ٨١
٢	أي من النسب التالية تمثل تناسب :	(أ) $\frac{١٥}{٦} = \frac{٥}{٢}$	(ب) $\frac{٤}{٢} = \frac{٦}{٨}$	(ج) $\frac{٣}{٦} = \frac{٥}{٦}$	(د) $\frac{٢}{١} = \frac{٧}{٢}$
٣	قيمة (س) في التناسب التالي $\frac{٢}{٣٤} = \frac{٥}{س}$ هي :	(أ) ٨٥	(ب) ٨٦	(ج) ٨٧	(د) ٨٨
٤	طول الشارع (و) في الشكل المجاور الذي يمثل تقاطعات أربعة شوارع هو :				
٥	أي زوج مضلعين لا ينتمي لأزواج المضلعات الأخرى :	(أ) ١٢ و ١٣	(ب) ١٣ و ١٤	(ج) ١٤ و ١٥	(د) ١٥ و ١٦
٦	طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات ١٣٠ سم و ١٤٥ سم عندما كان ١١ سنة فمعدل التغير في طوله خلال هذين العمرين	(أ) ٥	(ب) ٦	(ج) ٧	(د) ٨
٧	يتقاضى عبدالله مبلغ ٣٠ ريالاً عن كل ساعة عمل إذا خطط لادخار مبلغ لشراء هاتف نقال ثمنه ١٦٠ ريالاً كم ساعة عمل تكفي لشراء الهاتف النقال:	(أ) ١٠ ساعة	(ب) ٢٠ ساعة	(ج) ٣٠ ساعة	(د) ٤٠ ساعة

إذا كان المثلثان التاليين متشابهين فإن قيمة س تساوي :



٨

(د) ٨

(ج) ٥

(ب) ٤

(أ) ٢

معدل التغير في الدرجات من الاختبار الثاني الى الرابع هو:

الدرجة	الاختبار
٦٧	١
٧٥	٢
٧٧	٣
٨٣	٤
٨٣	٥
٧٩	٦

almanahj.com/sa
المنهج السعودية

٩

(د) ٧

(ج) ٦

(ب) ٥

(أ) ٤

إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة

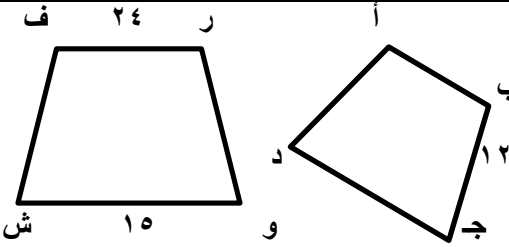
١٠

(د) متعامدة

(ج) متوازية

(ب) متقاطعة

(أ) متناسبة



إذا كان المضلع (ف ر و ش) \approx (أ ب ج د) فإن طول الضلع (ر و) :

١١

(د) ١٦

(ج) ١٧

(ب) ١٨

(أ) ١٩

التمدد الذي عامل مقياسه أصغر من ١ يؤدي إلى :

١٢

(د) انسحاب

(ج) دوران

(ب) تكبير

(أ) تصغير

طفل طوله ١م وطول ظله ٢م ، وبجانبه شجرة طول ظلها ٤م فإن طول الشجرة هو:

١٣

(د) ١

(ج) ٢

(ب) ٣

(أ) ٤

المعدل الثابت للتغير في الشكل التالي هو :

س	ص
٣	١٠
٦	١٥
٩	٢٠

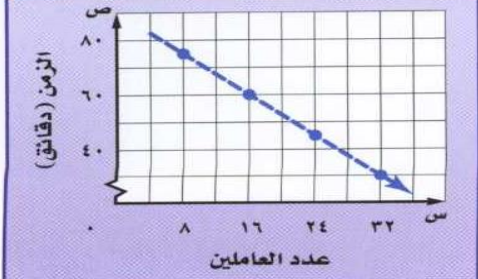
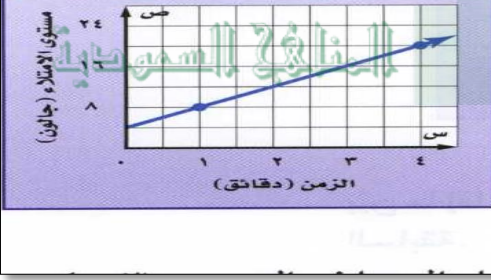
١٤

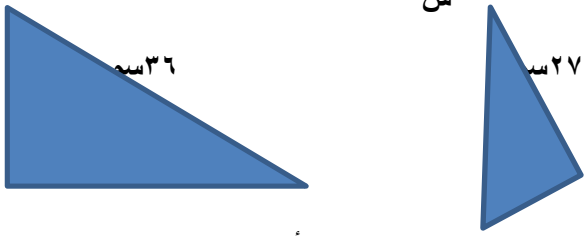
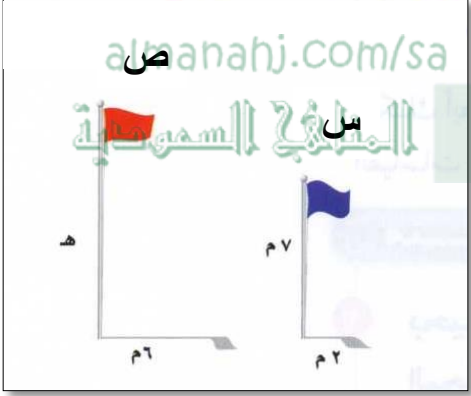
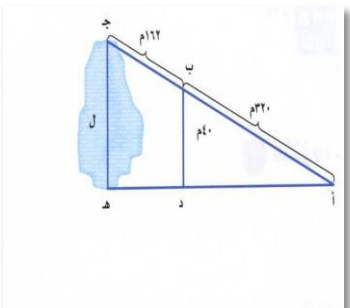
(د) $\frac{20}{9}$

(ج) $\frac{5}{3}$

(ب) $\frac{5}{6}$

(أ) $\frac{3}{10}$

<p>الزمن المستغرق لإزالة مخلفات المشروع</p> 	<p>معدل التغير الثابت في الزمن الذي يستغرقه كل عامل من العاملين لإزالة مخلفات أحد المشاريع ،</p> <p>كما هو مبين في التمثيل البياني المجاور ؛ هو:</p>	١٥	
$\frac{5}{2}$ (د)	$\frac{5}{3}$ (ج)	$\frac{5}{4}$ (ب)	$\frac{5}{6}$ (أ)
<p>مستوى امتلاء البتزين في خزان السيارة</p> 	<p>المعدل الثابت للتغير في الشكل المجاور هو :</p>	١٦	
$\frac{2}{3}$ (د)	$\frac{3}{4}$ (ج)	$\frac{4}{5}$ (ب)	$\frac{5}{6}$ (أ)
<p>(٣, ٦) هي قيمة للتناسب :</p>			
$\frac{3}{6} = \frac{6}{12}$ (د)	$\frac{6}{12} = \frac{9}{18}$ (ج)	$\frac{9}{18} = \frac{3}{6}$ (ب)	$\frac{3}{6} = \frac{6}{12}$ (أ)
<p>إذا كانت عملية إعادة تدوير ٩٠٠ كجم من الورق تحمي ١٧ شجرة تقريباً التناسب المناسب لإيجاد عدد الأشجار المتوقع حمايتها إذا تم تدوير ٢٢٥٠ كجم من الورق هو:</p>			
$\frac{900}{2250} = \frac{ش}{17}$ (د)	$\frac{ش}{2250} = \frac{900}{17}$ (ج)	$\frac{900}{ش} = \frac{2250}{17}$ (ب)	$\frac{2250}{ش} = \frac{900}{17}$ (أ)
<p>تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالباً . إذا ذهب في رحلة ١٢٠ طالباً ، فكم معلماً رافق الطلاب في الرحلة:</p>			
$\frac{3}{12}$ (د)	$\frac{9}{6}$ (ج)	$\frac{6}{3}$ (ب)	$\frac{3}{9}$ (أ)
<p>يصنع خبازاً طبقاتاً من الحلوى بخلط أربعة أكواب من الطحين لكل ٢,٥ كوب من الماء. إذا كان لدى الخباز ٢٤ كوباً من الطحين فكم كوباً من الماء يحتاج الخباز لعمل الخليط:</p>			
$\frac{6}{10}$ (د)	$\frac{8}{12}$ (ج)	$\frac{12}{8}$ (ب)	$\frac{10}{6}$ (أ)
<p>ينتشر الضوء مسافة ١٨٦٠٠٠٠ ميل تقريباً في ١٠ ثوانٍ . كم ثانية يحتاج الضوء لقطع مسافة ٩٣٠٠٠٠٠٠ ميل من الشمس إلى الأرض:</p>			
$\frac{300}{ثانية}$ (د)	$\frac{400}{ثانية}$ (ج)	$\frac{500}{ثانية}$ (ب)	$\frac{600}{ثانية}$ (أ)

٢٢	<p>إذا كان Δ أ ب ج ~ س ص ع فما طول ص ع:</p>  <p>١٨ سم</p>
٢٣	<p>إذا كان طول ظل إشارة مرور ٣ م ، وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ٢١ م ، فما طول برج الهاتف النقال إذا كان طول إشارة المرور مترين:</p>
٢٤	<p>ارتفاع العلم (ص) هو:</p> 
٢٥	<p>في المثلث المجاور د ب أ يشابه المثلث هـ ج أ ، طول ج هـ هو:</p> 

- ١ - معدل التغير في طول الشمعة التي تحترق بمرور الزمن موجب .
- ٢ - العلاقة الخطية هي علاقة تمثل بيانياً بخط مستقيم .
- ٣ - التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من يؤدي إلى تكبير .
- ٤ - تسمى العلاقة التي تمثل بيانياً بخط مستقيم علاقة خطية.
- ٥ - التناسب هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى .
- ٦ - الأجزاء المتقابلة في الأشكال المتشابهة أجزاء غير متناظرة.
- ٧ - إذا تشابه مضلعان فإن زواياهما المتناظرة متطابقة.
- ٨ - كل مستطيلين متشابهان صحيحة دائماً.
- ٩ - كل مربعين متشابهان صحيحة أحياناً.

س٣) حلي مايلي :-

(١) مع راشد في بداية العام الدراسي ٢٠٤ ريالاً إذا ادخر ٢٠ ريالاً كل أسبوع فهل يتناسب المبلغ الاجمالي لكل أسبوع مع عدد الأسابيع؟

(٢) لكل ٧ أشخاص لا ينظفون أسنانهم يومياً هناك ١٨ شخصاً يفعلون ذلك . أكتب تناسباً وحله لإيجاد عدد الأشخاص الذين ينظفون أسنانهم من بين ٦٥ شخصاً؟

$$(٣) \frac{١٨}{٥+س} = \frac{٢}{٣}$$

$$(٤) \frac{٧}{٥} = \frac{٤-ق}{١٠}$$

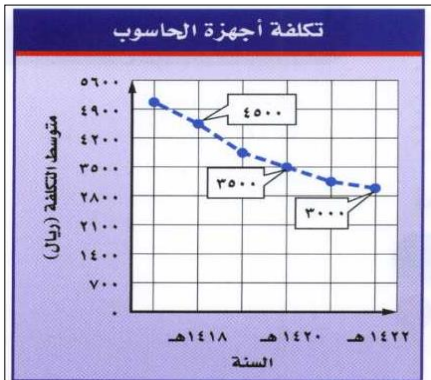
(٥) إذا كانت احداثيات رؤوس Δ ج ك ل هي: ج (-٤ ، ٣) ، ك (-٢ ، -٤) ، ل (٣ ، ٦) فأوجد إحداثيات رؤوس Δ ج ك ل بعد إجراء كل تمدد فيما يأتي ثم مثلي بيانياً كلا من Δ ج ك ل ، و Δ ج ك ل : عامل مقياس التمدد = ٣

(٦) طفل طوله ٢ م وطول ظله ٣ م وبجانبه شجرة طول ظلها ٤ م ، ما طول الشجرة ؟

(٧) يعمل صالح بانعاً في أحد المحال التجارية ، ويتقاضى مبلغ ٦٥ ريال عن كل يوم عمل . هل يتناسب المبلغ الذي يتقاضاه صالح مع عدد أيام العمل؟ وضح اجابتك.

(٨) من الشكل التالي أوجد معدل التغير بين عامي

١٤٢٠هـ و ١٤٢٢هـ ؟



(٩) يبين الجدول المجاور المبالغ المتبقية (بالريال) بعد شراء عدد من المشتريات .
هل العلاقة خطية بين المبلغ المتبقي وعدد المشتريات؟
إذا كانت كذلك فأوجد المعدل الثابت للتغير .
وإذا لم تكن كذلك ، فوضح إجابتك.

عدد المشتريات	المتبقي (ريال)
٣	١٧٠
٦	١٤٠
٩	١١٠
١٢	٨٠

(١٠)

بين ما إذا كانت العلاقة بين كل كميتين في الجداول الآتية خطية أم لا. وإذا كانت خطية فجد المعدل الثابت للتغير. وإذا لم تكن كذلك فوضح السبب.

كمية الدهان اللازمة لطلاء الغرف	
عدد غرف	عدد علب الدهان
٥	٦
١٠	١٢
١٥	١٨
٢٠	٢٤

حجم المكعب	
طول الضلع (سم)	الحجم (سم ^٣)
٢	٨
٣	٢٧
٤	٦٤
٥	١٢٥