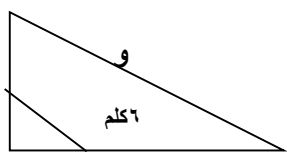
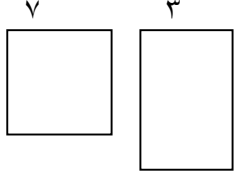
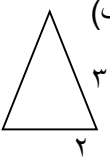
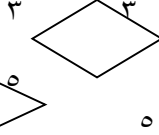
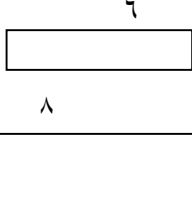


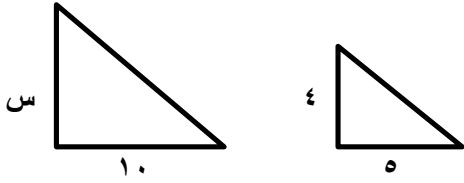
التناسب والتشابه	الوحدة	المملكة العربية السعودية الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة البيان النموذجية (تعليم عام) الفصل الدراسي الأول – الفترة الثالثة العام الدراسي ١٤٤٠ - ١٤٤١ هـ تحت إشراف مؤسسة الرياض السعودية للخدمات التعليمية عاماً من الحفاظ ٣١ وزارة التعليم Ministry of Education
المتوسطة	المرحلة	
رياضيات	المادة	
الثاني متوسط	الصف	
معلومات المادة	المعلمة	

بنك أسئلة لمادة الرياضيات

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) $\frac{٤}{٦} = \frac{٦}{٨}$	(ج) $\frac{٣}{٦} = \frac{٥}{٦}$	(د) $\frac{٢}{١} = \frac{٧}{٢}$	
٣	قيمة (س) في التناسب التالي $\frac{٢}{٣} = \frac{٥}{س}$ 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)  (ب)  (ج)  (د) 				
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 المثلعين 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
٨٢	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

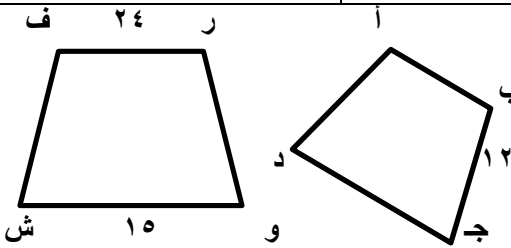
١٠

(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

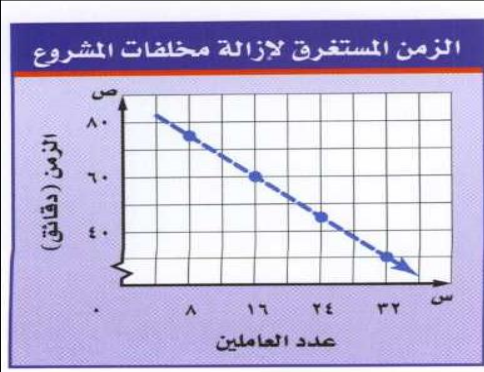
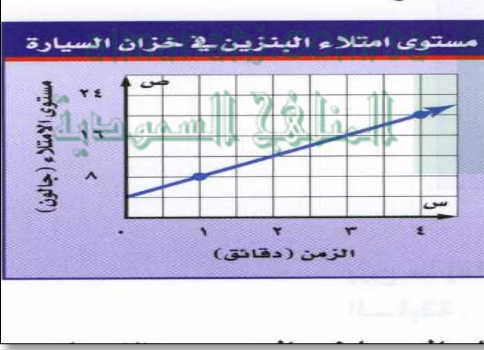
١٤

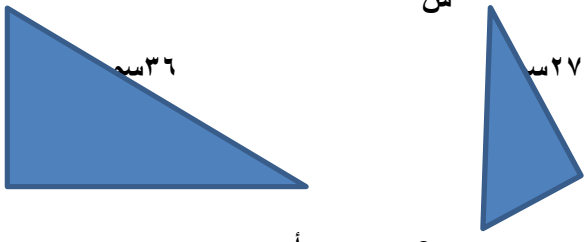
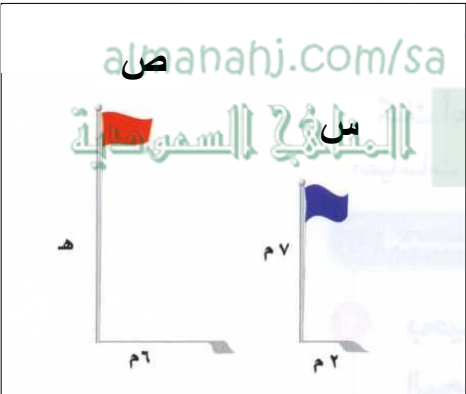
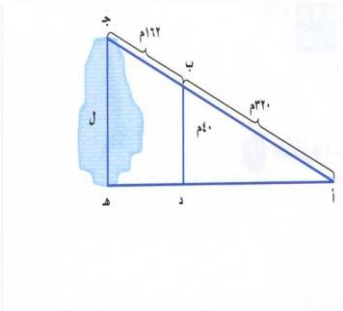
(د) $\frac{20}{9}$

(ج) $\frac{5}{3}$

(ب) $\frac{5}{2}$

(أ) $\frac{3}{10}$

الزمن المستغرق لإزالة مخلفات المشروع 	معدل التغير الثابت في الزمن الذي يستغرقه كل عامل من العاملين لإزالة مخلفات أحد المشاريع ، كما هو مبين في التمثيل البياني المجاور ؛ هو:			١٥	
$\frac{5}{2}$ (د)	$\frac{5}{3}$ (ج)	$\frac{5}{4}$ (ب)	$\frac{5}{6}$ (أ)		
مستوى امتلاء البتزين في خزان السيارة 	المعدل الثابت للتغير في الشكل المجاور هو :			١٦	
2 (د)	3 (ج)	4 (ب)	5 (أ)		
(٣,٦) هي قيمة للتناسب :					١٧
$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ (د)	$\frac{3}{10} = \frac{1}{4}$ (ج)	$\frac{3}{6} = \frac{5}{2}$ (ب)	$\frac{3}{6} = \frac{5}{2}$ (أ)		
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:					١٨
$\frac{900}{2250} = \frac{ش}{17}$ (د)	$\frac{ش}{2250} = \frac{900}{17}$ (ج)	$\frac{900}{ش} = \frac{2250}{17}$ (ب)	$\frac{2250}{ش} = \frac{900}{17}$ (أ)		
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:					١٩
12 (د)	9 (ج)	6 (ب)	3 (أ)		
يصنع خبازاً طبقاً 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:					٢٠
6 (د)	8 (ج)	12 (ب)	15 (أ)		
ينتشر الضوء مسافة ١٨٦٠٠٠٠ ميل تقريباً في ١٠ ثوانٍ . كم ثانية يحتاج الضوء لقطع مسافة ٣٠٠٠٠٠٠٠ ميلاً من الشمس إلى الأرض:					٢١
300 ثانية (د)	400 ثانية (ج)	500 ثانية (ب)	600 ثانية (أ)		

٢٢	إذا كان Δ أ ب ج ~ س ص ع فما طول ص ع: 
٢٣	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:
٢٤	ارتفاع العلم (ص) هو: 
٢٥	في المثلث المجاور د ب أ يشابه المثلث هـ جـ أ ، طول جـ هـ هو: 

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

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 عباء الدهان
٥	٦
١٠	١٢
١٥	١٨
٢٠	٢٤

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