

الاسم :

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

١	ما قيمة ٢٥٪ من العدد ٤٤؟			
	٤	١١	٢٢	٤٤
٢	إذا كان عدد الطلاب في فصل هو ٣٠ طالبًا، وحصل ٨٠٪ منهم على تقدير ممتاز، فكم عدد الطلاب الحاصلين على هذا التقدير؟			
	٨	١٥	٢٤	٣٠
٣	ما قيمة ١٠٪ من العدد ٦٥؟			
	٦٥	٦٥٠	٦٠	١٠
٤	اشترى أحمد كتابًا سعره ٥٠ ريالًا بخصم ٢٠٪. كم ريالًا دفع أحمد ثمنًا للكتاب؟			
	١٠	٣٠	٤٠	٤٥
٥	ما قيمة ٣٪ من العدد ٥٠٠؟			
	٣	٥	١٥	٥٠
٦	ما هو أفضل تقدير لـ ٢١٪ من ٢٠٠؟			
	٢٠	٢١	٤٠	٥٠
٧	إذا كان عدد طلاب فصل ٢٩ طالبًا، وغاب منهم ١١٪ في أحد الأيام، فما التقدير الأفضل لعدد الطلاب الغائبين؟			
	طالب واحد	٣ طلاب	٥ طلاب	١٠ طلاب
٨	أفضل تقدير للنسبة المئوية التي يمثلها العدد ١٤ من ٤١ هو			
	١٠٪	٢٥٪	٣٣٪	٥٠٪
٩	قدر ٧٤٪ من ١٦٠.			
	١٠٠	١١٠	١٢٠	١٤٠
١٠	لدى تاجر ٩٢ صندوق تفاح، ٣٤٪ منها من النوع الأخضر. ما هو أفضل تقدير لعدد صناديق التفاح الأخضر؟			
	٢٠ صندوقًا	٣٠ صندوقًا	٤٥ صندوقًا	٦٠ صندوقًا
١١	سعر لعبة 82 ريالًا. إذا كان عليها خصم 50٪، فأى الأسعار التالية هو الأكثر معقولية؟			
	ريالاً 20	ريالاً 41	ريالاً 60	ريالاً 80
١٢	حصل 19٪ من 400 طالب على تقدير ممتاز. ما هو العدد التقريبي للطلاب الحاصلين على هذا التقدير؟			

طالباً 40	طالباً 80	طالباً 150	طالب 200	
١٣ إذا كان عدد سكان مدينة 2,000,000 نسمة، و 9% منهم أطفال، فما هو التقدير المعقول لعدد الأطفال؟				
180,000	90,000	500,000	1,000,000	
١٤ اشترى محمد كتاباً سعره 129 ريالاً بخصم 75. % دفع للبائع 50 ريالاً. هل المبلغ المتبقي له معقول أن يكون حوالي 20 ريالاً؟				
نعم، لأن سعر الكتاب بعد الخصم حوالي 30 ريالاً	لا، لأن سعر الكتاب بعد الخصم حوالي 60 ريالاً	نعم، لأن الخصم صغير	لا، لأن سعر الكتاب بعد الخصم حوالي 100 ريال	
١٥ يخطط أحمد لادخار 30 ريالاً يومياً لشراء دراجة سعرها 620 ريالاً. هل من المعقول أن يتمكن من شرائها بعد 15 يوماً؟				
نعم، المبلغ سيكون كافياً	لا، لأنه سيحتاج إلى حوالي 20 يوماً أو أكثر	نعم، لأنه سيجمع أكثر من 700 ريال	لا، لأنه سيجمع 300 ريال فقط	
١٦ إذا ارتفع سعر سلعة من 50 ريالاً إلى 60 ريالاً، فما نسبة الزيادة المئوية؟				
10%	20%	25%	16.7%	
١٧ اشترى تاجر بضاعة بسعر 200 ريال، وباعها بربح 25. % ما هو ثمن البيع؟				
ريالاً 220	ريالاً 240	ريالاً 250	ريالاً 275	
١٨ سعر جهاز كهربائي 400 ريال، وعليه خصم بنسبة 15. % ما هو سعره بعد الخصم؟				
ريالاً 385	ريالاً 360	ريالاً 350	ريالاً 340	
١٩ انخفض عدد الموظفين في شركة من 80 إلى 72 موظفًا. ما نسبة النقصان المئوي؟				
8%	10%	12%	15%	
٢٠ عند حساب التغير المئوي، على أي كمية يتم قسمة مقدار التغير؟				
الكمية الجديدة	الكمية الأصلية	متوسط الكميتين	مجموع الكميتين	
٢١ ما قيمة 60% من العدد 300؟				
150	180	200	240	
٢٢ اشترى تاجر سلعة بمبلغ 400 ريال، وباعها بربح نسبته 25. % بكم باع السلعة؟				
ريالاً 425	ريالاً 450	ريال 500	ريالاً 475	
٢٣ ما النسبة المئوية للعدد 40 من 160؟				
20%	25%	40%	50%	
٢٤ إذا كان العدد 75 يمثل 15% من عدد ما، فما هو ذلك العدد؟				
300	400	500	600	
٢٥ سعر قميص 120 ريالاً. إذا كان عليه خصم بنسبة 10%، فما مقدار الخصم بالريال؟				
ريالات 10	ريالاً 12	ريالاً 20	ريالات 108	

أي الجداول التالية يمثل علاقة متناسبة بين س و ص؟			
٢٦	(س، ٣، ٢، ١) (ص، ٣، ٢، ١) (١٦)	(س، ٣، ٢، ١) (ص، ١٥، ١٠، ٥)	(س، ٣، ٢، ١) (ص، ٧، ٥)
٢٧			
يبيع مخبز ٦ كعكات مقابل ١٢ ريالاً. إذا كانت العلاقة بين عدد الكعكات والسعر متناسبة، فما سعر ١٠ كعكات؟			
١٦ ريالاً	١٨ ريالاً	٢٠ ريالاً	٢٤ ريالاً
٢٨			
أي المواقف التالية يمثل علاقة غير متناسبة؟			
شراء تذاكر سينما سعر التذكرة الواحدة ٢٥٠ ريالاً	تعبئة وقود بسعر ٣ ريالات للتر الواحد.	استئجار دراجة مقابل ٢٠ ريالاً رسوم ثابتة بالإضافة إلى ٥ ريالات لكل ساعة	الحصول على ٣ نقاط مكافأة مقابل كل ١٠ ريالات مشتريات
٢٩			
في علاقة متناسبة، إذا كانت تكلفة ٥ قطع حلوى هي ١٠ ريالات، فما هو ثابت التناسب (سعر القطعة الواحدة)؟			
٠,٥ ريال / قطعة	ريالان / قطعة	٥ ريالات / قطعة	١٠ ريالات / قطعة
٣٠			
لدى أحمد ٥٠ ريالاً ويدخر ١٠ ريالات كل أسبوع. ما المبلغ الإجمالي الذي سيكون معه بعد ٤ أسابيع؟			
٤٠ ريالاً	٥٠ ريالاً	٩٠ ريالاً	٢٠٠ ريال
٣١			
انخفض رصيد خالد من ٥٠٠ ريال إلى ٣٥٠ ريالاً خلال ٣ أشهر. ما معدل التغير الشهري في رصيده؟			
٥٠ ريالاً / شهر	٥٠ ريالاً / شهر	١٥٠ ريالاً / شهر	١٥٠ ريالاً / شهر
٣٢			
في الساعة ٨ صباحاً كانت درجة الحرارة ٢٥°س، وفي الساعة ١٠ صباحاً أصبحت ٣٧°س. ما معدل تغير درجة الحرارة لكل ساعة؟			
١٢°س / ساعة	٢°س / ساعة	٦°س / ساعة	٣١°س / ساعة
٣٣			
كان طول نبتة ٨ سم، وبعد ٤ أسابيع أصبح طولها ٢٤ سم. أوجد معدل نمو النبتة في الأسبوع			
١٦ سم / أسبوع	٤ سم / أسبوع	٦ سم / أسبوع	٨ سم / أسبوع
٣٤			
إذا كان عدد سكان مدينة ٣٠٠ ألف نسمة عام ١٤٤٠هـ، وأصبح ٣٣٠ ألف نسمة عام ١٤٤٥هـ. فما معدل التغير السنوي في عدد السكان؟			
٣٠ ألف نسمة / سنة	١٠ آلاف نسمة / سنة	٦ آلاف نسمة / سنة	٥ آلاف نسمة / سنة
٣٥			
في أي الحالات التالية يكون معدل التغير صفرياً؟			
سيارة تزيد من سرعتها	طائرة تهبط على المدرج	سعر سلعة يتناقص يوميًا	سيارة تسير بسرعة ثابتة
٣٦			
يوضح جدول أن تكلفة طباعة ورقتين هي 4 ريالات، وتكلفة طباعة 5 ورقات هي 10 ريالات. ما هو المعدل الثابت للتغير (سعر الورقة الواحدة)؟			
ريال لكل ورقة 1	ريال لكل ورقة 2	ريالات لكل ورقة 3	ريالات لكل ورقة 4
٣٧			
أي من العلاقات التالية تمثل علاقة خطية متناسبة؟			

شراء سلعة بقيمة 5 ريالات مع دفع 2 ريال. رسوم خدمة ثابتة.	سيارة تسير بسرعة 80 كم/ساعة.	انخفاض درجة حرارة سائل من 50 درجة بمعدل درجتين كل دقيقة.	نمو طول طفل بمقدار 5 سم كل سنة ابتداءً من طول 60 سم.
إذا كان الرسم البياني لعلاقة خطية يمر بالنقطتين (1، 5) و (3، 9)، فما هو معدل التغير؟			
1	2	3	4
ينقص مستوى الوقود في سيارة بمعدل ثابت. إذا كان مستوى الوقود 40 لترًا في البداية، وأصبح 30 لترًا بعد القيادة لمدة ساعتين، فما هو معدل التغير باللتر لكل ساعة؟			
لتر/ساعة -10	لتر/ساعة 10	لتر/ساعة -5	لتر/ساعة 5
ما الشرط الذي يجعل علاقة خطية غير متناسبة؟			
أن يكون معدل التغير ثابتًا.	أن يكون تمثيلها البياني خطأً مستقيماً.	أن يمر تمثيلها البياني بنقطة الأصل.	أن يكون معدل التغير موجباً.
يجلس علي في قاعة محاضرات في الصف الثالث من الأمام والصف العاشر من الخلف. كم عدد صفوف القاعة؟			
11 صفًا	12 صفًا	13 صفًا	14 صفًا
إذا كان مقعدك هو الرابع من جهة النافذة والسابع من جهة الباب في حافلة، فكم مقعدًا يوجد في صفك؟			
9 مقاعد	10 مقاعد	11 مقاعد	12 مقعدًا
لتقطيع حبل طويل إلى 5 قطع متساوية، كم مرة تحتاج إلى استخدام المقص؟			
3 مرات	4 مرات	5 مرات	6 مرات
وهكذا حتى القمة. كم عدد 3x علب، والطبقة التي تليها 3x4 تم بناء هرم من العلب على شكل مربع، قاعدته تتكون من 4 العلب في الهرم كله؟			
14 علبة	20 علبة	30 علبة	55 علبة
في سباق، كان أحمد أمام سعد مباشرة، وخالد كان خلف علي، وسعد كان أمام علي. من الفائز في السباق (الأول)؟			
أحمد	سعد	علي	خالد
حل التناسب التالي: ٤/ ٩ = ٥/ س			
١٥	٢٠	٢٥	٣٠
إذا كانت تكلفة ٥ أقلام ١٠ ريالات، فما تكلفة ٨ أقلام بنفس المعدل؟			
١٣ ريالاً	١٥ ريالاً	١٦ ريالاً	١٨ ريالاً
يحتاج طبّاخ إلى ٣ بيضات لعمل كعكة تكفي ٦ أشخاص. كم بيضة يحتاج لعمل كعكة تكفي ١٠ أشخاص؟			
٤ بيضات	٥ بيضات	٦ بيضات	٧ بيضات
سيارة تقطع مسافة ١٥٠ كم باستخدام ١٠ لترات من الوقود. كم لترًا من الوقود تحتاج لقطع مسافة ٤٥٠ كم؟			
٢٠ لترًا	٢٥ لترًا	٣٠ لترًا	٣٥ لترًا
حل التناسب التالي: ٢,٥/ ٥ = ١٢/ ن			

٥	٦	٧	٨	
٥١	إذا كان المثلث أ ب ج ~ المثلث س ص ع، وكان أ ب = ٨ سم، س ص = ٤ سم، ومحيط المثلث أ ب ج = ٢٤ سم، فما محيط المثلث س ص ع؟			
	٨ سم	٤٨ سم	١٢ سم	٦ سم
٥٢	مستطيلان متشابهان، أبعاد الأول ٦ سم و ٩ سم. إذا كان عرض المستطيل الثاني ٣ سم، فما طوله؟			
	٤ سم	٤,٥ سم	٦ سم	١٨ سم
٥٣	إذا كان المضلع أ ب ج د ~ المضلع هـ و ز ح، وكان ب ج = ١٥، و ز = ١٠، فإن عامل المقياس من المضلع الثاني إلى الأول هو			
	$\frac{2}{3}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{3}{2}$	٥
٥٤	في الشكلين المتشابهين، إذا كان طول ضلع في الشكل الأكبر يساوي ٢٠ وحدة وطول الضلع المناظر له في الشكل الأصغر يساوي ١٦ وحدة، وطول ضلع آخر في الشكل الأكبر يساوي ١٥ وحدة، فما طول الضلع المناظر له في الشكل الأصغر؟			
	١٢	١٠	١١	١٣
٥٥	ما الشرط الذي لا يكفي بمفرده لإثبات أن مضلعين رباعيين متشابهان؟			
	الزوايا المتناظرة متطابقة والأضلاع المتناظرة متناسبة	الزوايا المتناظرة متطابقة فقط	تساوي عامل المقياس لجميع الأضلاع المتناظرة	لا شيء مما سبق
٥٦	إذا تم إجراء تمدد لشكل ما بعامل مقياس يساوي ٠.٧٥، فإن الصورة الناتجة تكون			
	أكبر من الشكل الأصلي	أصغر من الشكل الأصلي	مطابقة للشكل الأصلي	معكوسة للشكل الأصلي
٥٧	ما إحداثيات صورة النقطة (٨، -٤) (الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل وعامل مقياسه ١.٥)؟			
	(٩.٥، -٢.٥)	(٨، -٤)	(١٢، -٦)	(٦، -١٢)
٥٨	طول قطعة مستقيمة ١٨ سم. بعد إجراء تمدد لها، أصبح طول صورتها ٦ سم. ما عامل مقياس هذا التمدد؟			
	٣	$\frac{1}{3}$	١٢	$\frac{1}{4}$
٥٩	إذا كانت صورة النقطة (س، ص) (بعد تمدد معاملها ٢ هي) (١٠، ٤)، فما هي إحداثيات النقطة الأصلية؟			
	(٨، ٢٠)	(٦، ١٢)	(٢، ٨)	(٢، ٥)
٦٠	أي من عوامل المقياس التالية ينتج عنه تكبير للشكل؟			
	$\frac{5}{4}$	$\frac{4}{5}$	١	٠.٩٩
٦١	إذا كان طول رجل 1.5 متر وطول ظله 3 أمتار، فما ارتفاع شجرة طول ظلها 12 مترًا في نفس اللحظة؟			
	4 أمتار	6 أمتار	8 أمتار	9 أمتار
٦٢	مثلثان متشابهان، أطوال أضلاع الأول هي 3، 4، 5. إذا كان طول أقصر ضلع في المثلث الثاني هو 6، فما طول أطول ضلع فيه؟			
	8	9	10	12
٦٣	يبلغ ارتفاع إشارة مرور مترين، وطول ظلها 2.5 متر. ما طول ظل برج هاتف ارتفاعه 20 مترًا في نفس الوقت؟			

متراً 20	متراً 22.5	متراً 25	متراً 30	
٦٤ في شكل هندسي، المثلث أ ب ج يشابه المثلث س ص ع. إذا كان طول الضلع أ ب = 10 سم، والضلع المناظر له س ص = 15 سم، وكان طول ب ج = 8 سم، فما طول الضلع المناظر له ص ع؟				
سم 10	سم 11	سم 12	سم 13	
٦٥ لإيجاد ارتفاع بنائية، وُجد أن ظلها 40 متراً. في نفس الوقت، كان ظل عمود إنارة ارتفاعه 3 أمتار هو 5 أمتار. ما ارتفاع البناية؟				
متراً 20	متراً 24	متراً 30	متراً 66.7	

السؤال الثاني :

حدد كلمة صح أو خطأ لكل فقرة من الفقرات الآتية:

١	لإيجاد ٥٠٪ من عدد ما، فإننا نضرب العدد في ٢	☐ خطأ	☐ صح
٢	الكسر الاعتيادي المكافئ للنسبة ٧٥٪ هو ٣/٤	☐ خطأ	☐ صح
٣	لإيجاد ١٪ من عدد ما، فإننا نقسمه على ١٠٠	☐ خطأ	☐ صح
٤	قيمة ٢٠٪ من ٦٠ هي نفسها قيمة ٦٠٪ من ٢٠	☐ خطأ	☐ صح
٥	لإيجاد ٤٠٪ من عدد ما، يمكننا إيجاد ١٠٪ منه ثم نضرب الناتج في ٤	☐ خطأ	☐ صح
٦	١٪ لتقدير ١١٪ من ٨٨، من الأفضل تقريب النسبة المئوية إلى ١٠	☐ خطأ	☐ صح
٧	التقدير يعطي دائماً إجابة أصغر من الإجابة الدقيقة	☐ خطأ	☐ صح
٨	١٪ يمكن استخدام الكسر ١/٣ لتقدير نسبة ٣٤	☐ خطأ	☐ صح
٩	الأعداد ٤٩ و ٧ تعتبر أعداداً متناغمة	☐ خطأ	☐ صح
١٠	لتقدير ٢٥٪ من ٧٩، من الأفضل تقريب العدد ٧٩ إلى ٨٠	☐ خطأ	☐ صح
١١	لتقدير 26% من 98، من المفيد حساب 25% من 100	☐ خطأ	☐ صح
١٢	إذا زاد سعر منتج من 200 ريال بنسبة 52%، فإن السعر الجديد سيكون أقل من 300 ريال	☐ خطأ	☐ صح
١٣	التقدير يعطي دائماً إجابة دقيقة للمسألة	☐ خطأ	☐ صح
١٤	إذا كانت إجابتك الدقيقة 55، فإن تقديرًا بقيمة 50 يعتبر تقديرًا غير معقول	☐ خطأ	☐ صح
١٥	تعتبر استراتيجيات التحقق من معقولية الإجابة مفيدة فقط في مسائل النسب المئوية	☐ خطأ	☐ صح
١٦	إذا كانت الكمية الجديدة أكبر من الكمية الأصلية، فإن التغير المئوي يمثل نقصاً	☐ خطأ	☐ صح
١٧	الريح هو تطبيق عملي على مفهوم الزيادة المئوية	☐ خطأ	☐ صح
١٨	لحساب السعر بعد الخصم، نضرب السعر الأصلي في (100 + %نسبة الخصم)	☐ خطأ	☐ صح
١٩	%زيادة قدرها 10 ريالاً على سلعة سعرها 20 ريالاً تمثل زيادة مئوية قدرها 50	☐ خطأ	☐ صح

٢٠	إذا كان التغير المئوي 0%، فهذا يعني أن الكمية الأصلية والكمية الجديدة متساويتان.	☐ خطأ	☐ صح
٢١	لإيجاد 8% من عدد ما، نضرب ذلك العدد في 0.8	☐ خطأ	☐ صح
٢٢	في المعادلة المئوية، يمكن إيجاد الكل عن طريق قسمة الجزء على النسبة المئوية (في صورتها العشرية).	☐ خطأ	☐ صح
٢٣	في العبارة "20 هي 50% من 40"، يمثل العدد 40 (الجزء)	☐ خطأ	☐ صح
٢٤	"العبارة" أ من ب "تساوي دائمًا" ب % من أ	☐ خطأ	☐ صح
٢٥	إذا زاد سعر سلعة بنسبة 15% ثم انخفض بنسبة 15%، فإنه يعود إلى سعره الأصلي تمامًا.	☐ خطأ	☐ صح
٢٦	إذا كانت النسبة بين كميتين ثابتة، فإن العلاقة بينهما تكون متناسبة	☐ خطأ	☐ صح
٢٧	إضافة رسوم توصيل ثابتة إلى تكلفة الطلب تجعل العلاقة بين عدد المنتجات والتكلفة الإجمالية متناسبة	☐ خطأ	☐ صح
٢٨	العلاقة بين طول ضلع المربع ومحيطه هي علاقة متناسبة	☐ خطأ	☐ صح
٢٩	إذا كانت تكلفة ٣ دفاتر هي ٩ ريالات، وتكلفة ٦ دفاتر هي ١٨ ريالاً، فهذا يعني أن العلاقة متناسبة	☐ خطأ	☐ صح
٣٠	كل علاقة تمثل بخط مستقيم هي علاقة متناسبة	☐ خطأ	☐ صح
٣١	إذا كان معدل التغير سالبًا، فهذا يعني أن الكمية تتناقص مع مرور الزمن	☐ خطأ	☐ صح
٣٢	لحساب معدل التغير، نقسم التغير في الزمن على التغير في المسافة	☐ خطأ	☐ صح
٣٣	الخط البياني المائل إلى الأعلى من اليسار إلى اليمين يمثل معدل تغير موجب	☐ خطأ	☐ صح
٣٤	إذا كان سعر منتج ثابتًا لمدة عام كامل، فإن معدل التغير في سعره يساوي واحدًا	☐ خطأ	☐ صح
٣٥	في الرسم البياني، الخط الأكثر انحدارًا يمثل معدل تغير أكبر	☐ خطأ	☐ صح
٣٦	كل علاقة متناسبة هي بالضرورة علاقة خطية	☐ خطأ	☐ صح
٣٧	لحساب معدل التغير، نقسم التغير في الإحداثي السيني على التغير في الإحداثي الصادي	☐ خطأ	☐ صح
٣٨	إذا كان معدل التغير بين كل نقطتين في جدول بيانات متساويًا، فإن العلاقة التي يمثلها الجدول خطية	☐ خطأ	☐ صح
٣٩	التمثيل البياني لعلاقة خطية غير متناسبة يمكن أن يمر بنقطة الأصل (0, 0)	☐ خطأ	☐ صح
٤٠	إذا كان معدل التغير يساوي صفرًا، فهذا يعني أن الكمية التابعة (ص) لا تتغير مهما تغيرت الكمية المستقلة (س)	☐ خطأ	☐ صح
٤١	استراتيجية الرسم مفيدة فقط في حل مسائل الهندسة	☐ خطأ	☐ صح
٤٢	لإيجاد العدد الكلي للعناصر في تنظيم شبكي، نضرب عدد الصفوف في عدد الأعمدة	☐ خطأ	☐ صح
٤٣	الهدف من الرسم في حل المسائل هو إنشاء لوحة فنية	☐ خطأ	☐ صح

٤٤	إذا كان شخص ما في الصف الخامس من الأمام، فهذا يعني أن أمامه 4 صفوف	☐ صح ☐ خطأ
٤٥	يمكن استخدام خط الأعداد كأداة رسم لحل مسائل ترتيب الأعمار	☐ صح ☐ خطأ
٤٦	النسبتان $\frac{3}{4}$ و $\frac{9}{12}$ تشكّلان تناسبًا	☐ صح ☐ خطأ
٤٧	لحل التناسب $\frac{5}{2} = \frac{10}{x}$ ، فإن قيمة x تساوي ٢٥	☐ صح ☐ خطأ
٤٨	إذا كانت نسبة الأولاد إلى البنات في فصل هي ٢ إلى ٣، فهذا يعني أنه مقابل كل ١٠ أولاد يوجد ١٥ بنتًا	☐ صح ☐ خطأ
٤٩	يمكن استخدام الضرب التبادلي للتحقق مما إذا كانت نسبتان متكافئتين	☐ صح ☐ خطأ
٥٠	إذا كان ثمن ٣ كتب هو ٦٠ ريالاً، فإن ثابت التناسب (سعر الكتاب الواحد) هو ٣٠ ريالاً/كتاب	☐ صح ☐ خطأ
٥١	كل مربعين هما مضلعان متشابهان	☐ صح ☐ خطأ
٥٢	إذا تشابه مضلعان، فإن النسبة بين محيطيهما تساوي مربع عامل المقياس	☐ صح ☐ خطأ
٥٣	لتشابه مثلثين، يكفي أن تكون الزوايا المتناظرة متطابقة	☐ صح ☐ خطأ
٥٤	إذا كان عامل المقياس بين مضلعين متشابهين أكبر من ١، فإن المضلع الثاني هو تصغير للأول	☐ صح ☐ خطأ
٥٥	لا يمكن أن يكون هناك مضلعان متطابقان ومتشابهان في نفس الوقت	☐ صح ☐ خطأ
٥٦	في عملية التمدد، تتغير قياسات زوايا الشكل	☐ صح ☐ خطأ
٥٧	عامل المقياس الذي يساوي $\frac{2}{5}$ ينتج عنه تصغير	☐ صح ☐ خطأ
٥٨	التمدد هو نوع من تحويلات التشابه	☐ صح ☐ خطأ
٥٩	إذا كان مركز التمدد نقطة الأصل، فإن صورة النقطة (س، ص) (بمعامل ك) هي (س+ك، ص+ك)	☐ صح ☐ خطأ
٦٠	مركز التمدد هو نقطة ثابتة لا تتغير خلال التحويل الهندسي	☐ صح ☐ خطأ
٦١	في المثلثات المتشابهة، يجب أن تكون الأضلاع المتناظرة متطابقة	☐ صح ☐ خطأ
٦٢	تعتمد دقة طريقة تقدير الظل على أخذ القياسات في نفس الوقت تمامًا	☐ صح ☐ خطأ
٦٣	النسبة بين ارتفاعي جسمين تساوي النسبة بين طولي ظليهما	☐ صح ☐ خطأ
٦٤	إذا تشابه مثلثان، فإن الزوايا المتناظرة بينهما تكون متناسبة	☐ صح ☐ خطأ
٦٥	يمكن حل مسائل التناسب الناتجة عن المثلثات المتشابهة باستخدام الضرب التبادلي	☐ صح ☐ خطأ

انتهت الأسئلة ,,,,