شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

مراجعة شاملة لدروس الفصل الأول

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-10-22 05:02:04

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط

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

1	نموذج إجابة اختبار نهائي الدور الأول
2	اختبار نهائي الدور الأول
3	أسئلة مراجعة الفصل الثامن المساحة والحجم مع نموذج الإجابة
4	إجابة اختبار نهائي الدور الأول
5	نموذج اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل

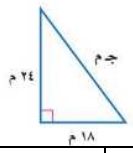
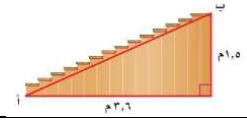
مراجعة شاملة لمنهج رياضيات ثاني متوسط

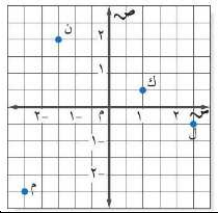
الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٤ هـ

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ / اكتب الكسر $\frac{3}{4}$ على صورة كسر عشري			
(أ) ١,٣	(ب) ٠,٧٥	(ج) ٠,٠٧٥	(د) ٠,٧
٢ / اكتب العدد الكسري $٣\frac{١}{١١}$ على صورة كسر عشري			
(أ) ٣,٩	(ب) ٣,٠٩	(ج) $٣,\overline{٠٩}$	(د) $٠,\overline{٠٩}$
٣ / اكتب الكسر العشري ٠,٦ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة			
(أ) $\frac{٢}{٣}$	(ب) $\frac{٢}{٥}$	(ج) $\frac{٦}{٥}$	(د) $\frac{٣}{٥}$
٣ / اكتب العدد الدوري $٠,\overline{٥}$ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة			
(أ) $\frac{٢}{٣}$	(ب) $\frac{٢}{٥}$	(ج)	(د) $\frac{٣}{٥}$
٤ / ضع إشارة > أو < أو = لتكون الجملة التالية صحيحة			
(أ) $\frac{٣}{٤} > \frac{٧}{١٢}$	(ب) $\frac{٣}{٤} < \frac{٧}{١٢}$	(ج) $\frac{٣}{٤} = \frac{٧}{١٢}$	(د) $\frac{٣}{٤} \geq \frac{٧}{١٢}$
٥ / يبلغ عرض مجموعة من شاشات أجهزة التلفاز بالبوصة كما يلي : ٣٨,٣ ، $٣٨\frac{٢}{٣}$ ، $٣٨,\overline{٤}$ ، $٣٨\frac{٩}{١٦}$. رتب هذه القياسات من الأكبر إلى الأصغر.			
(أ) $٣٨,٣ , ٣٨\frac{٢}{٣} , ٣٨,\overline{٤} , ٣٨ , ٣٨\frac{٩}{١٦}$		(ج) $٣٨\frac{٢}{٣} , ٣٨\frac{٩}{١٦} , ٣٨,٣ , ٣٨ , ٣٨,\overline{٤}$	
(ب) $٣٨\frac{٢}{٣} , ٣٨\frac{٩}{١٦} , ٣٨ , ٣٨,٣ , ٣٨,\overline{٤}$		(د) $٣٨\frac{٢}{٣} , ٣٨ , ٣٨,\overline{٤} , ٣٨ , ٣٨\frac{٩}{١٦} , ٣٨,٣$	
٦ / أوجد ناتج الضرب $١ \times \frac{٣}{٥} \times \frac{٥}{٧}$ في أبسط صورة :			
(أ) $\frac{٧}{١٢}$	(ب) $1\frac{1}{7}$	(ج) $2\frac{3}{4}$	(د) $1\frac{2}{5}$
٧ / اكتب النظير الضربي للعدد $-\frac{١٧}{٣}$			
(أ) $-\frac{٣}{١٧}$	(ب) $\frac{١١}{٥٠}$	(ج) $-\frac{٧}{١٧}$	(د) ٠,٢٢
٨ / أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة $١ \div ١٢ - \frac{١}{٢}$			
(أ) ٠,٥٠	(ب) $-\frac{١}{٨}$	(ج) -٢,٤٥	(د) $\frac{٥}{٧}$
٩ / أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة $-\frac{٥}{٩} + \frac{١}{٩}$			
(أ) $-\frac{٧}{٨}$	(ب) $-\frac{٥}{٧}$	(ج) $-\frac{٣}{٥}$	(د) $-\frac{٤}{٩}$
١٠ / أحسب ناتج الطرح في أبسط صورة $-\frac{٤}{٥} - \frac{٣}{٥}$			
(أ) $-1\frac{٧}{١٧}$	(ب) $2\frac{١}{٣}$	(ج) $-1\frac{٢}{٣}$	(د) $-1\frac{٢}{٥}$
١١ / أوجد الناتج في أبسط صورة $٦\frac{١}{٣} - ٢\frac{٣}{٤}$			
(أ) $-5\frac{٢}{٣}$	(ب) $1\frac{٣}{٥}$	(ج) $-3\frac{٧}{١٢}$	(د) $5\frac{٧}{٩}$
١٢ / اكتب العبارة الآتية باستعمال الأسس ع×م×م×ع			
(أ) $ع^{٢} \times م^{٢}$	(ب) $ع^{٢}$	(ج) $ع^{٢} \times م$	(د) $م^{٢}$
١٣ / احسب قيمة $(٥)^{٠}$			
(أ) ٠,٥٠	(ب) ١	(ج) ٢	(د) ٣
١٤ / احسب قيمة $(\frac{2}{3})^{٤}$			

(أ) $-\frac{٧}{٨}$	(ب) $-\frac{٥}{٧}$	(ج) $-\frac{٣}{٥}$	(د) $\frac{١٦}{٨١}$
١٥ / اكتب العدد بالصيغة القياسية $٧,٤٢ \times ١٠^{٥}$			
(أ) ٧٤٢	(ب) ٤٢٧	(ج) ٢٤٧٠٠٠	(د) ٧٤٢٠٠٠
١٦ / اكتب بالصيغة العلمية ٠,٥٢٤			
(أ) $٥,٢٤ \times ١٠^{-١}$	(ب) ٥,٢٤	(ج) ٥٢٤	(د) ١٠
١٧ / عيني الكسر الذي لا ينتمي إلى الكسور الثلاثة الأخرى $\frac{١}{٨}, \frac{١}{٤}, \frac{١}{٦}, \frac{١}{٥}$			
(أ) $\frac{١}{٨}$	(ب) $\frac{١}{٤}$	(ج) $\frac{١}{٦}$	(د) $\frac{١}{٥}$
١٨ / لعبت الجوهرة $\frac{١}{٤}$ ١ ساعة , ودرست $\frac{١}{٤}$ ٢ ساعة , وقامت ببعض الأعمال المنزلية لمدة $\frac{١}{٢}$ ساعة . كم ساعة قضتها الجوهرة في هذه المهام ؟			
(أ) $\frac{١}{٢}$ ٢ ساعة	(ب) $\frac{١}{٤}$ ٣ ساعات	(ج) ٤ ساعات	(د) $\frac{١}{٢}$ ٤ ساعات

١	أوجدي قيمة $\sqrt{٢٥}$			
	(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) ٤	(د) ٥
٢	أوجدي قيمة - $\sqrt{٤٩}$			
	(أ) ٧	(ب) -٧	(ج) ٤٩	(د) -٤٩
٣	أوجدي قيمة $\sqrt{\frac{٩}{}}$			
	(أ) ٣	(ب) $\frac{٩}{١٦}$	(ج) $\frac{٤}{٣}$	(د) $\frac{٣}{٤}$
٤	حل المعادلة ف^{٢}=٣٦			
	(أ) ٦	(ب) -٦	(ج) ∓ ٦	(د) - ٣٦
٥	حل المعادلة ن^{٢} = $\frac{١}{٩}$			
	(أ) $\frac{١}{٣}$	(ب) ٣	(ج) $-\frac{١}{٣}$	(د) $\mp \frac{١}{٣}$
٦	تم ترتيب ٩٠٠ مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع . ما عدد المقاعد في كل صف ؟			
	(أ) ٣٠	(ب) ٩٠	(ج) ٣٠٠	(د) ٩٠٠
٧	قدري الجذر $\sqrt{٣٥}$ إلى أقرب عدد كلي			
	(أ) ٥	(ب) ٦	(ج) ٧	(د) ٨
٨	قدري الجذر $\sqrt{٦٠}$ إلى أقرب عدد كلي			
	(أ) ٥	(ب) ٦	(ج) ٧	(د) ٨
٩	العدد ..... ٠,٠٥٠٥٠٥ ينتمي إلى مجموعة الأعداد			
	(أ) الصحيحة	(ب) النسبية	(ج) الكلية	(د) الغير نسبية
١٠	العدد $\sqrt{١٧}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد			
	(أ) الصحيحة	(ب) النسبية	(ج) الكلية	(د) الغير نسبية
١١	الإشارة الصحيحة بين العددين $\sqrt{١٦}$ ◯ ٣ $\frac{١}{٣}$			
	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) ≤
١٢	باستخدام نظرية فيثاغورس أوجدي الضلع المجهول في المثلث			
	(أ) ٣٠	(ب) ١٢	(ج) ٢٠	(د) ١٨
١٣	المثلث القائم الزاوية من بين المثلثات المعطاة أطوال أضلاعها هو :			
	(أ) ٥ سم , ١٢ سم , ١٣ سم	(ب) ٤ سم , ٧ سم , ٥ سم	(ج) ٥ سم , ١٠ سم , ١٢ سم	(د) ٥ سم , ١٢ سم , ١٧ سم
١٤	إذا كان ارتفاع درج بناية هو ١,٥ م وقاعدته ٣,٦ كما هو موضح بالشكل فما البعد بين النقطتين : أ و ب ؟			

	أ ٣,٩ م	ب ٣,٣ م	ج ٣ م	د ٥,١ م
١٥	ما ارتفاع الخيمة ؟			
	أ قدمان	ب ٣ أقدام	ج ٤ أقدام	د ٥ أقدام
١٦	من الشكل المقابل احداثي النقطة ن هو 			
	أ ($\frac{1}{2}$, ١)	ب ($-\frac{1}{2}$, ٢)	ج ($\frac{1}{2}$, $-\frac{1}{2}$)	د ($-\frac{1}{2}$, $-\frac{1}{2}$)
١٧	المسافة بين النقطتين (٢ , ٠) و (٥ , - ٤) هو			
	أ وحدتان	ب ٣ وحدات	ج ٤ وحدات	د ٥ وحدات
١٨	احداثي منتصف القطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (١٢ , ٣) و (- ٨ , ٣)			
	أ (٤ , ٦)	ب (٢ , ٣)	ج (٢٠ , ٦)	د (٤ , ٣)

١ / في الجدول التالي :
هل كمية السكر متناسبة مع كمية الماء ؟

فنجان سكر	$\frac{1}{2}$	١	$1\frac{1}{2}$	٢
كوب ماء	٢	٤	٦	٨

أ كمية السكر تساوي كمية الماء	ب كمية السكر متناسبة مع كمية الماء	ج كمية السكر غير متناسبة مع كمية الماء	د كمية المسحوق غير متناسبة مع كمية الماء

٢ / مع راشد في بداية العام الدراسي ٤٢٠ ريالاً ,
وإذا ادخر ٢٠ ريالاً كل أسبوع , فهل يتناسب المبلغ الإجمالي لكل أسبوع مع عدد الأسابيع.

الزمن (أسبوع)	١	٢	٣	٤
المبلغ الإجمالي	٤٤٠	٤٦٠	٤٨٠	٥٠٠

أ المبلغ الإجمالي يتناسب مع عدد الأسابيع	ب المبلغ الإجمالي لايتناسب مع عدد الأسابيع	ج المبلغ الإجمالي يتساوى مع عدد الأسابيع	د المبلغ بداية العام يتناسب مع عدد الأسابيع

٣ / تستعمل المعلومات في الصورة التالية :
معدل التغير في المعدل في الأجهزة لكل نصف ساعة
بين الوقت ١١:٠٠ و ١١:٣٠

الوقت	عدد الأجهزة المبيعة
١٠:٠٠	٤
١٠:٣٠	٢
١١:٠٠	١٠
١١:٣٠	١٠
١٢:٠٠	١٥
١٢:٣٠	١٠

أ ١ جهاز لكل نصف ساعة	ب ٣ أجهزة لكل نصف ساعة	ج ٥ أجهزة لكل نصف ساعة	د لا يوجد تغيير

٤/ تستعمل المعلومات في الصورة التالية :
معدل التغير في المعدل في الأجهزة لكل نصف ساعة
بين الوقت ١٠:٣٠ و ١١:٠٠

الوقت	عدد الأجهزة المبيعة
١٠:٠٠	٤
١٠:٣٠	٢
١١:٠٠	١٠
١١:٣٠	١٠
١٢:٠٠	١٥
١٢:٣٠	١٠

أ ٤ أجهزة لكل نصف ساعة	ب ٨ أجهزة لكل نصف ساعة	ج ١٦ جهاز لكل نصف ساعة	د ٣٢ جهاز لكل نصف ساعة

٥ / الجدول الزمني الآتي :
طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة .
معدل التغير في طوله خلال العمرين

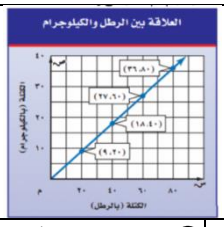
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

أ $\frac{4}{1}$ سم / سنة	ب $\frac{5}{1}$ سم / سنة	ج $\frac{6}{1}$ سم / سنة	د $\frac{7}{1}$ سم / سنة

٦ / أوجد المعدل الثابت للتغير في الزمن الذي يستغرقه كل عامل من العاملين
لإزالة مخلفات أحد المشاريع , كما هو مبين في التمثيل البياني المجاور

أ $-\frac{2,25}{1}$ دقيقة / عامل	ب $-\frac{1,75}{1}$ دقيقة / عامل	ج $-\frac{1,5}{1}$ دقيقة / عامل	د $-\frac{1,25}{1}$ دقيقة / عامل

٧/ استعمل التمثيل البياني المجاور
لتحديد ما إذا كان هنالك علاقة خطية متناسبة
بين كتلة الجسم بوحدة الرطل , وكتلته بوحدة الكيلو جرام أم لا



(أ) علاقة غير خطية	(ب) علاقة خطية غير متناسبة	(ج) علاقة خطية متناسبة	(د) لايوجد علاقة

٨/ يطبع رامي صفحتين في ١٥ دقيقة . اكتب معادلة تعبر عن العلاقة بين عدد الدقائق وعدد الصفحات المطبوعة . وإذا استمرت الطباعة وفق المعدل نفسه ,
فما عدد الدقائق اللازمة لطباعة ١٠ صفحات , ولطباعة ٢٥ صفحة ؟

(أ) ٦٥ دقيقة , ١٧٧,٥ دقيقة	(ب) ٧٥ دقيقة , ١٧٧,٥ دقيقة	(ج) ٧٥ دقيقة , ١٨٧,٥ دقيقة	(د) ٦٥ دقيقة , ١٨٧,٥ دقيقة

٩ / حل التناسب : $\frac{س}{٤} = \frac{٩}{١٠}$ هو س =

(أ) ٣,٦	(ب) ٣,٧	(ج) ٣,٨	(د) ٣,٩

١٠ / حل التناسب : $\frac{٢}{٣٤} = \frac{٥}{ص}$ هو ص =

(أ) ٨٠	(ب) ٨٥	(ج) ٩٠	(د) ٩٥

١١ / حل التناسب : $\frac{٧}{٣} = \frac{ن}{٢,١}$ هو ن =

(أ) ٤,٦	(ب) ٤,٧	(ج) ٤,٨	(د) ٤,٩

١٢ / إذا كانت عملية إعادة تدوير ٩٠٠ كجم من الورق تحمي ١٧ شجرة تقريباً , فاكتب تناسباً وحله لإيجاد عدد الأشجار المتوقع حمايتها , إذا تم تدوير ٢٢٥٠ كجم من الورق .

(أ) ٢٧,٥	(ب) ٣٦,٥	(ج) ٤٢,٥	(د) ٥٥,٥

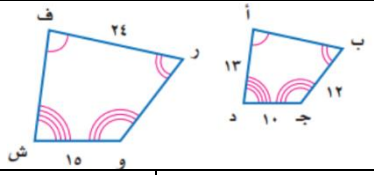
١٣ / تم تشكيل هرم رباعي القاعدة باستعمال كرات صغيرة كما في الشكل .
إذا كان الهرم مكوناً من خمس طبقات, فما عدد الكرات ؟

(أ) ١٦ كرة	(ب) ٢٥ كرة	(ج) ٥٥ كرة	(د) ١٧٠ كرة

١٤/ أحمد و عبد الرحمن و علي وبدر وأنس أصدقاء . إذا لم يكن أحمد الأصغر, و بدر أصغر من أحمد , لكنه أكبر من علي , وعلي أكبر من عبد الرحمن و أنس , وعبد الرحمن ليس الأصغر , فاكتب أسماء هؤلاء الأصدقاء مرتبين بحسب أعمارهم من الأصغر إلى الأكبر

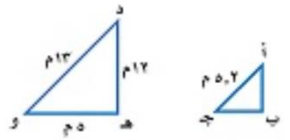
(أ) أنس ,علي, بدر,أحمد , عبد الرحمن	(ج) علي, بدر, أنس , عبد الرحمن , أحمد
(ب) أنس ,عبد الرحمن, علي , بدر,أحمد	(د) أنس ,علي, بدر, عبد الرحمن ,أحمد

١٥ / إذا كان المضلع
ف ر و ش ~ أ ب جـ د . فأوجد ف ش.



(أ) ١٩,٥	(ب) ٢٩,٥	(ج) ٣٩,٥	(د) ٤٩,٥

١٦ / إذا كان Δ أ ب جـ ~ Δ د هـ و
فما محيط Δ أ ب جـ ؟



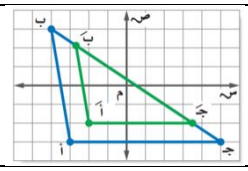
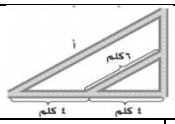
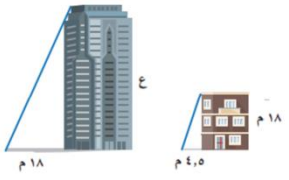
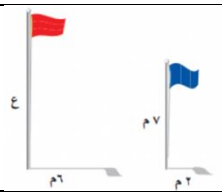
(أ) ١١	(ب) ١٢	(ج) ١٣	(د) ١٤

١٧ / احداثيات Δ جـ ك ل هي جـ (٣, ٨) , ك (١٠ , ٦) , ل (٨ , ٢) بعد اجراء تمدد عامل مقياسه = ٣ فأوجد احداثيات Δ جـَ كَ لَ

(أ) جـَ (٩ , ٢٤) , كَ (٣٠ , ٦) , لَ (٢٤ , ١٨)	(ج) جـَ (٩ , ٢٤) , كَ (٣٠ , ١٨) , لَ (٢٤ , ٦)
(ب) جـَ (٣٠ , ٢٤) , كَ (٩ , ١٨) , لَ (٢٤ , ٦)	(د) جـَ (٩ , ٢٤) , كَ (٣٠ , ٦) , لَ (٢٤ , ٦)

١٨ / احداثيات Δ جـ ك ل هي جـ (٣, ٨) , ك (١٠ , ٦) , ل (٨ , ٢) بعد اجراء تمدد عامل مقياسه = $\frac{1}{3}$ فأوجد احداثيات Δ جـَ كَ لَ

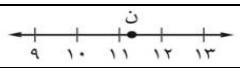
(أ) جـَ (2 , $\frac{1}{3}$ ١) , كَ ($\frac{1}{3}$ ٣ , ٢) , لَ ($\frac{2}{3}$ ٢ , $\frac{2}{3}$)	(ج) جـَ (2 , $\frac{1}{3}$ ١) , كَ ($\frac{1}{3}$, ٢) , لَ ($\frac{2}{3}$, $\frac{2}{3}$)
(ب) جـَ (١ , $\frac{1}{3}$ ٢) , كَ ($\frac{1}{3}$ ٣ , ٢) , لَ ($\frac{2}{3}$ ٢ , $\frac{2}{3}$)	(د) جـَ (2 , ١) , كَ ($\frac{1}{3}$ ٣ , ٢) , لَ ($\frac{2}{3}$, $\frac{2}{3}$ ٢)

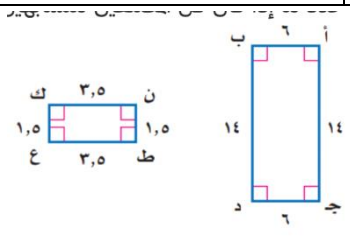
١٩ / المثلث Δ أَ بَ جَ هو تمدد للمثلث أ ب جـ . أوجد عامل مقياس التمدد . وصنفه فيما إذا كان تكبيراً أم تصغيراً . 			
(أ) تكبير وعامل تمدده ٢		(ج) تصغير وعامل تمدده $\frac{2}{3}$	
(ب) تكبير وعامل تمدده ٣		(د) تصغير وعامل تمدده $\frac{1}{4}$	
٢٠ / الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع ، أوجد طول الشارع أ . 			
(أ) ٤ كلم	(ب) ٦ كلم	(ج) ١٠ كلم	(د) ١٢ كلم
٢١ / افترض أن المثلثات متشابهة , ما ارتفاع هذه البناية ؟ 			
(أ) ٦٤ م	(ب) ٧٢ م	(ج) ٨٦ م	(د) ٩٢ م
٢٢ / افترض أن المثلثات متشابهة . ما ارتفاع العلم الأحمر ؟ 			
(أ) ١٤ م	(ب) ٤٢ م	(ج) ٢١ م	(د) ٣٣ م

اختاري(صح) للإجابة الصحيحة و (خطأ) للإجابة الخاطئة فيما يلي :

١ / اكتب ٠,٤٥ على صورة كسر اعتيادي $\frac{5}{24}$	
(أ) صح	(ب) خطأ
٢ / اكتب الكسر العشري $0,\overline{27}$ على صورة كسر اعتيادي $\frac{3}{11}$	
(أ) صح	(ب) خطأ
٣ / إذا كان ناتج ضرب عددين يساوي واحد (١) فإن كلاً منهما يسمى نظير جمعي	
(أ) صح	(ب) خطأ
٤/ حجم المكعب طول ضلعه (٦ سم)باستعمال الأسس هو $٦^{٣}$	
(أ) صح	(ب) خطأ
٥/العدد $٣^{-٣}$ يساوي -٩	
(أ) صح	(ب) خطأ
٦ / يسمى العدد كسرا عشريا دوريا إذا عملية القسمة انتهت وكان الباقي صفرا	
(أ) صح	(ب) خطأ
٧/ الأس هو العامل المكرر	
(أ) صح	(ب) خطأ
٨/ الصيغة العلمية هي التي تكتب بها الأعداد دون استعمال الأسس	
(أ) صح	(ب) خطأ
٩ / الأعداد $٦^{-٣}$, ٢٦ , ٠٦ مرتبة من الأصغر إلى الأكبر	
(أ) صح	(ب) خطأ
١٠ / يوجد على وجه الكرة الأرضية $١٠^{٢١}$ كجم من الماء تقريبا وهذا يتضمن المحيطات والأنهار والبحيرات والقمم الثلجية و بخار الماء . أوجد قيمة $١٠^{٢١}$. القيمة هي ١٠٠٠٠٠	
(أ) صح	(ب) خطأ

١	تدعى الأعداد مثل ١ و ٤ و ٩ و ١٦ و ٢٥ مربعات كاملة لأنها مربعات أعداد صحيحة	
	(أ) صح	(ب) خطأ
٢	قيمة الجذر $-\sqrt{\frac{١٦}{٨١}} = -\frac{4}{9}$	

	ⓐ صح	ⓑ خطأ
٣	تقدير الجذر $\sqrt{١٧٠}$ هو ٧٠	
	ⓐ صح	ⓑ خطأ
٤	الجذر التربيعي الذي يبين أفضل تمثيل للنقطة ن على خط الأعداد هو $\sqrt{١٤٤}$ 	
	ⓐ صح	ⓑ خطأ
٥	المقارنة بين العددين $\sqrt{١١٦}$ ، ٣,٥	
	ⓐ صح	ⓑ خطأ
٦	في المثلث القائم الزاوية مربع طول الوتر يساوي مجموع مربعي طولي ساقيه	
	ⓐ صح	ⓑ خطأ
٧	الساق في مثلث قائم الزاوية هو أطول ضلع	
	ⓐ صح	ⓑ خطأ
٨	نقطة الأصل هي نقطة تقاطع خطي الأعداد	
	ⓐ صح	ⓑ خطأ
٩	**احداثي منتصف القطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين (٦ ، ٨) و (٣ ، ٤) هو (٤ ، ٦)**	
	ⓐ صح	ⓑ خطأ
١٠	**المسافة بين النقطتين (٢ ، ٠) و (٥ ، – ٤) هو ٥ وحدات**	
	ⓐ صح	ⓑ خطأ
١١	احسب قيمة $(\sqrt{٣٦})^{٢}$ = ٣٦	
	ⓐ صح	ⓑ خطأ
١٢	**تسمى الأعداد ٣ ، ٤ ، ٥ ثلاثية فيثاغورس لأنها تحقق نظرية فيثاغورس**	
	ⓐ صح	ⓑ خطأ

١ / العلاقة الخطية هي علاقة تمثل بيانياً بخط مستقيم	
ⓐ صح	ⓑ خطأ
٢ / **التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي الى تكبير**	
ⓐ صح	ⓑ خطأ
٣ / التناسب هو معدل يصف كمية تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى	
ⓐ صح	ⓑ خطأ
٤/ الأجزاء المتقابلة في الأشكال المتشابهة أجزاء غيرمتناظرة	
ⓐ صح	ⓑ خطأ
٥/ **إذا تشابه مضلعان فإن زواياهما المتناظرة متطابقة**	
ⓐ صح	ⓑ خطأ
٦ / كل مستطيلين هما متشابهان (صحيحة دائماً)	
ⓐ صح	ⓑ خطأ
٧/ كل مربعين هما متشابهان (صحيحة أحياناً)	
ⓐ صح	ⓑ خطأ
٨/ معدل التغير هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى	
ⓐ صح	ⓑ خطأ
٩/ تسمى النسبة الغير ثابتة لكتابة معادلة تعبر عن علاقة بين كميتيين (ثابت التناسب)	
ⓐ صح	ⓑ خطأ
١٠ / المضلع هو مجموعة من القطع المستقيمة في مسستوى متقاطعة في نهاياتها	
ⓐ صح	ⓑ خطأ
١١ / المضلعان في الشكل المقابل متشابهان. 	
ⓐ صح	ⓑ خطأ
١٢ / **بلغ عمر خالد خلال هذا الشهر ١٠ سنوات , وعمر أخيه أنس ٥ سنوات , وقد لاحظ خالد أن عمره يعادل مثلي عمر أخيه. فالعلاقة بين عمريهما متناسبة .**	

(أ) صح	(ب) خطأ
١٣ / **معدل التغير في طول الشمعة التي تحترق بمرور الزمن سالب (كلما زاد الزمن نقص طول الشمعة)**	
(أ) صح	(ب) خطأ

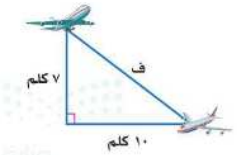
أجيبي عن الأسئلة التالية بالتفصيل

س ١ / عالج الطبيب البيطري ٢٠ خروف و ١٦ بقرة و ١١ جمل في أسبوع واحد , بعض الأشخاص لديهم أكثر من نوع من الحيوانات كما هو مبين بالجدول الآتي : ما عدد المالكين للخراف فقط ؟

الحيوان	عدد المالكين
خروف وبقرة	٧
خروف وجمل	٥
بقرة وجمل	٣
خروف وبقرة وجمل	٢

س ٢ / اكتبي معادلة يمكن استعمالها لايجاد المسافة بين الطائرتين ثم حليها .

وقربي الناتج إلى أقرب جزء من عشرة



$٧^{٢} = ٤٩$

$٨^{٢} = ٦٤$

$٩^{٢} = ٨١$

$١٠^{٢} = ١٠٠$

$١١^{٢} = ١٢١$

$١٢^{٢} = ١٤٤$

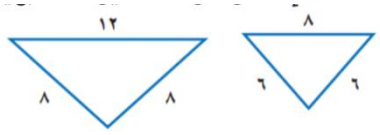
س ٣

أ / بين العلاقة في الجدول الآتي خطية أم لا ؟

وإذا كانت خطية فأوجد المعدل الثابت للتغير .

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

ب / حدد ما إذا كان كل مضلعين مما يأتي متشابهين أم لا.



جـ / إذا كان المضلع

ف ر و ش ~ أ ب جـ د , فأوجد أ ب.