

أسئلة مراجعة رياضيات ٢ م - ف ١

الفصل الثالث - التناوب والتشابه

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) قارن سعيد أسعار قطع الحلوى التي يشتريها من أربعة متاجر مختلفة ، أي المتاجر كان سعر القطعة فيها ثابتاً ، مهما كان عدد القطع المشتراة :

المتجر الرابع	
السعر (ريال)	عدد القطع
٣	٣
٥	٦
٧	٩

د

المتجر الثالث	
السعر (ريال)	عدد القطع
٣	٣
٦	٦
٩	٩

ج

المتجر الثاني	
السعر (ريال)	عدد القطع
٣,٥	٣
٦,٥	٦
٩,٥	٩

ب

المتجر الأول	
السعر (ريال)	عدد القطع
٣,٥	٣
٦	٦
٨,٥	٩

أ

٢) الجدول الذي لا يمثل تناوب هو :

٦	٥	٤	عدد المدربين
٨٤	٥٦	٢٨	عدد المتدربين

ب

٣	٢	١	عدد الدقائق
٦	٤	٢	عدد الأطباق

أ

٣	٢	١	عدد البطاقات
١٥٦	١٠٤	٥٢	ساعات العمل

د

٣	٢	١	طول الضلع
١٢	٨	٤	المحيط

ج .

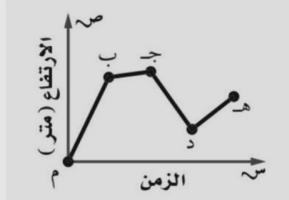
٣) يتضمن مصورة ٢٥ ريالاً عن الصورة الواحدة ،
هل تتناسب التكلفة مع عدد الصور :

٣	٢	١	عدد الصور
			التكلفة

ب

تناوب

أ



٤) يبين التمثيل البياني التالي الارتفاع الذي
يصله طائر الصقر خلال مدة زمنية .
بين أي نقطتين على التمثيل كان معدل التغير
في ارتفاع الصقر سالباً؟

د و ه

د

ج و د

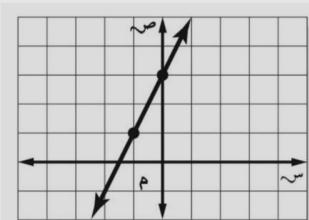
ج

ب و ج

ب

م و ب

أ



٥) معدل تغير المستقيم في الشكل المجاور :

١ - ٢

د

١ - ٢

ج

٢ -

ب

٢

أ

٦) بلغت درجة الحرارة السادسة صباحاً 17°C ، وفي الساعة الحادية عشر صباحاً بلغت 27°C .
فإن معدل تغير درجة الحرارة بالدرجات لكل ساعة هو :

١٠

د

٧

ج

٥

ب

٢

أ

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

٧) العلاقة في الجدول علاقة خطية :

خطأ

ب

صواب

أ

المتكلفة (بالريال)	الساعات
٥٠	٢
١٠٠	٤
١٥٠	٦
٢٠٠	٨

٨) المعدل الثابت للتغيير بين الكميتين الموضحة بالجدول :

أ) لا يوجد معدل ثابت **د** ب) **ب** ج) **ج** د) **د** ٣٠ ٢٥ ٢٠

٩) أوجد معدل التغيير الثابت :

١٠	٥	٠	٥-	س
١	٢	٣	٤	ص

أ) **ب** ج) **ج** د) **د** ٥- ٥ ٥

١٠) حل النسبة التالي : $\frac{11}{5} = \frac{44}{س}$

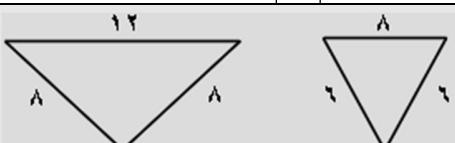
أ) **ب** ج) **ج** د) **د** ٢٠ ٤ ١٥

١١) حل النسبة التالي : $\frac{١٥}{٢٥} = \frac{س}{٥}$

أ) **ب** ج) **ج** د) **د** ٢ ٣ ٤ ٥

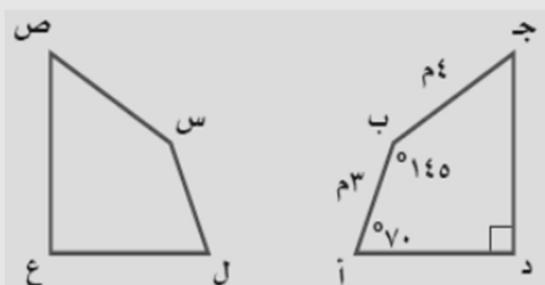
١٢) سعر ٣ كرات ٤٠ ريال ، فما ثمن ٦ كرات ؟

أ) **ب** ج) **ج** د) **د** ٣٠ ريال ١٠٠ ريال ٨٠ ريال ٦٠ ريال



١١) حدد ما إذا كان كل مضلعين مما يأتي متباينين أم لا ؟

أ) **ب** ج) **ج** د) **د** متباين غير متباين



١٢) في الشكل المقابل : $أ ب ج د \cong ل س ص ع$ أي القياسات الآتية خاطئة :

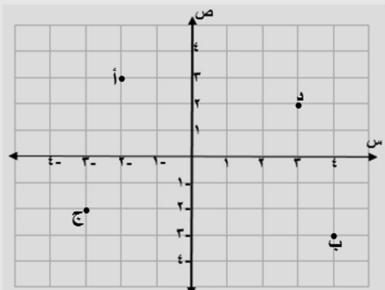
أ) **ب** ج) **ج** د) **د** س ل = أ ب ج س = ١٤٥ ° ل = ٧٠ ° ج د = ص ع

١٤) عامل المقياس الذي يكون فيه التمدد (تكبيراً) ؟

١	د	$\frac{2}{3}$	ج	٢	ب	$\frac{1}{8}$	أ
---	---	---------------	---	---	---	---------------	---

١٥) احداثيات النقطة ج . (٢ ، ٥) فما احداثي ج بعد تمدد بمقياس ٢ ؟

(١٠ ، ٤)	د	(١٠ ، ٤)	ج	(٥ ، ٢)	ب	(٥ ، ٢)	أ
------------	---	------------	---	-----------	---	-----------	---

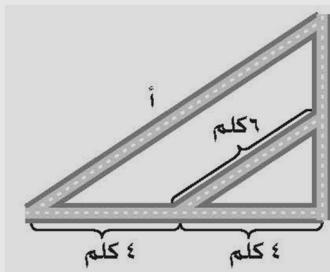


١٦) سُم الزوج المُرتب للنقطة ج :

(٢ ، ٣)	د	(٢ ، ٣)	ج	(٣ ، ٢)	ب	(٣ ، ٤)	أ
-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---

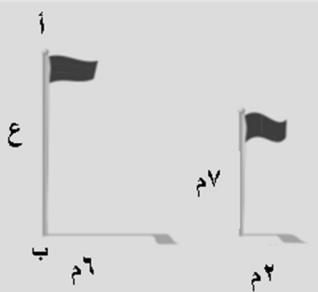
١٧) طول شجرة ٤ م و طول ظلها ٢ م ، وبجانبها برج جوال طول ظله ١٢ م ، فما طول برج الجوال ؟

م٣٦	د	م١٢	ج	م٦	ب	م٢٤	أ
-----	---	-----	---	----	---	-----	---



١٨) الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع ،
أوجد طول الشارع أ :

م١٢ كم	د	٦ كم	ج	٤ كم	ب	٣ كم	أ
--------	---	------	---	------	---	------	---



١٩) في الشكل المجاور : ما ارتفاع العلم أ ب ؟

م٢	د	م٢٢	ج	م٢١	ب	م٢٠	أ
----	---	-----	---	-----	---	-----	---

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

	العلاقة الخطية : هي التي تمثل بخط مستقيم	١
	إذا تشابه مصلعان ، فإن زواياهما المتناظرة " متطابقة "	٢
	التمدد الذي عامل مقاييسه ٢٥ ، هو : " تصغير "	٣
	معدل التغير هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى	٤
	التناسب هي معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئان	٥
	إذا كانت الكميتان غير متناسبتان فإن النسبة بينهما غير ثابتة	٦
	تسمى الأجزاء المتقابلة في الأشكال المتشابهة أجزاء متناظرة	٧
	تسمى العلاقة التي تمثل بيانيًا بخط مستقيم علاقة خطية	٨
	في المضلوعات المتشابهه الزوايا المتناظره متناسبة	٩
	إذا كانت الكميتان متناسبتان ، فإن النسبة بينهما " ثابتة "	١٠
	أي مضلوع يتم <u>تكبيره</u> أو <u>تصغيره</u> يسمى " <u>تمددًا</u> "	١١
	في العلاقة الخطية يكون معدل التغير بين أي نقطتين ثابت	١٢
	معدل التغير هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى	١٣
	إذا كانت الكميتين متناسبتين فإن النسبة بينهما ثابتة	١٤
	التمدد الذي عامل مقاييسه ٤ تكون الصورة أصغر من الشكل الأصلي	١٥

انتهت الأسئلة

تمنياتنا لكم بال توفيق والنجاح