

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	 وزارة التعليم Ministry of Education <b>أسئلة اختبار</b> الفصل الدراسي الأول - الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٤١
		رقماً	كتابةً		
				الأول	
				الثاني	
				الثالث	
				الرابع	
				الخامس	
				السادس	
				المجموع	
اسم الطالبة: _____		النصف: الثاني متوسط			
رقم الجلوس: _____		المادة: رياضيات			
اليوم والتاريخ: _____		الزمن: ساعتان ونصف			
الدرجة الكلية		رقماً	كتابةً		

ابنتي الطالبة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدئي الإجابة

السؤال الأول

ظلي الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة التالية في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

(١) الكسر العشري ٠,٧ على صورة كسر اعتيادي

أ	$\frac{7}{10}$	ب	$\frac{7}{9}$	ج	$\frac{7}{99}$	د	$\frac{9}{7}$
---	----------------	---	---------------	---	----------------	---	---------------

(٢) أي الكسور العشرية الآتية تكافئ  $\frac{13}{10}$

أ	٢,٤	ب	٢,٤٥	ج	٢,٥٥	د	٢,٦
---	-----	---	------	---	------	---	-----

(٣) الإشارة المناسبة لتصبح الجملة الآتية صحيحة:  $\frac{8}{9} \text{ } ٠,٨$

أ	<	ب	>	ج	=	د	غير ذلك
---	---	---	---	---	---	---	---------

(٤)  $٢\frac{2}{3} \times ٤\frac{1}{3}$  تساوي

أ	١٢	ب	٨	ج	١٥	د	٦
---	----	---	---	---	----	---	---

(٥)  $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$  تساوي

أ	$\frac{2}{3}$	ب	$\frac{22}{15}$	ج	$\frac{8}{15}$	د	$\frac{3}{4}$
---	---------------	---	-----------------	---	----------------	---	---------------

(٦)  $\frac{2}{5} \div \frac{2}{3}$  تساوي

أ	$\frac{4}{15}$	ب	$\frac{5}{3}$	ج	$\frac{7}{6}$	د	$\frac{1}{12}$
---	----------------	---	---------------	---	---------------	---	----------------

(٧)  $\frac{٥}{٧} - (\frac{٤}{٧})$  تساوي

أ	$\frac{١}{٧}$	ب	$\frac{٩}{٧}$	ج	$\frac{٤}{٧}$	د	$\frac{٩}{٧}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

(٨)  $(\frac{١}{٢}) + (\frac{٥}{٢})$  تساوي

أ	$\frac{٣}{٤}$	ب	$\frac{٣}{٤}$	ج	$\frac{٢}{٣}$	د	$\frac{٤}{٣}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

(٩)  $٨\frac{١}{٢} + ٣\frac{١}{٢} -$  تساوي

أ	$\frac{٥}{٤}$	ب	$\frac{١٧}{٥}$	ج	$\frac{٥}{٤}$	د	$\frac{١٣}{٢}$
---	---------------	---	----------------	---	---------------	---	----------------

(١٠)  $٣٠ \times ٤ \times ٣ \times ٢ \times ١$  تساوي

أ	$٣٠ + ٤ + ٣ + ٢ + ١$	ب	$٣٠ \times ٤ \times ٣ \times ٢ \times ١$	ج	$٣٠ + ٤ + ٣ + ٢ + ١$	د	$٣٠ \times ٤ \times ٣ \times ٢ \times ١$
---	----------------------	---	--	---	----------------------	---	--

(١١) ٨

أ	٨	ب	٠	ج	١	د	٨٠
---	---	---	---	---	---	---	----

(١٢) قيمة  $\sqrt{٤٩}$

أ	$٧ -$	ب	٥	ج	٧	د	٦
---	-------	---	---	---	---	---	---

(١٣) حل المعادلة  $٣٦ = ٢$

أ	$٦ \pm$	ب	٣٦	ج	$٣٦ -$	د	غير ذلك
---	---------	---	----	---	--------	---	---------

(١٤) أفضل تقدير لـ  $\sqrt{٣٥}$  إلى اقرب عدد كلي هو

أ	٦	ب	٥	ج	٤	د	٧
---	---	---	---	---	---	---	---

(١٥) إلى أي من مجموعات الأعداد الحقيقية ينتمي العدد  $\sqrt{١٠}$

أ	صحيح	ب	نسبي	ج	غير نسبي	د	كلي
---	------	---	------	---	----------	---	-----

(١٦) أي من الأعداد التالية عدد غير نسبي

أ	$\frac{٢}{٣}$	ب	$٦ -$	ج	$\sqrt{٩}$	د	$\sqrt{٣}$
---	---------------	---	-------	---	------------	---	------------

(١٧) حل التناسب  $\frac{٢}{٤} = \frac{٢}{٦}$

أ	٦	ب	٣	ج	٤	د	٢
---	---	---	---	---	---	---	---

(١٨) يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة معدل التغير خلال هذين العامين هو ...

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

أ	١٥	ب	٣	ج	٥	د	٤
---	----	---	---	---	---	---	---

(١٩) تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٥ معلمين كل ٥٠ طالباً. إذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالباً ، فكم معلماً رافق الطلاب ؟

أ	١٠	ب	٩	ج	٣	د	١٢
---	----	---	---	---	---	---	----

(٢٠) إذا تشابه شكلان وكان عامل المقياس بينهما يساوي  $\frac{أ}{ب}$  فإن النسبة بين محيطيهما تساوي

أ	$\frac{أ}{ب}$	ب	$\frac{ب}{أ}$	ج	$أ + ب$	د	$أ \times ب$
---	---------------	---	---------------	---	---------	---	--------------

(٢١)

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

العلاقة المبينة في الجدول هي علاقة .....

أ	غير متناسبة	ب	خطية ومتناسبة	ج	متناسبة وغير خطية	د	غير ذلك
---	-------------	---	---------------	---	-------------------	---	---------

(٢٢) إذا كان طول ظل إشارة مرور ٣ م ، وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ١٥ م فما طول برج الهاتف النقال إذا كان طول إشارة المرور مترين ؟

أ	١٠	ب	١٥	ج	١٨	د	١١
---	----	---	----	---	----	---	----

(٢٣) ٢٥٪ من ٤٤

أ	١٠	ب	٧	ج	١١	د	٨
---	----	---	---	---	----	---	---

(٢٤) ١٠٪ من ٦٥

أ	٦,٥	ب	٠,٦٥	ج	٦٥	د	٦٥٠
---	-----	---	------	---	----	---	-----

(٢٥) قدر ٢٤٪ من ٤٤

أ	٢٠ تقريباً	ب	١٥ تقريباً	ج	٩ تقريباً	د	١٠ تقريباً
---	------------	---	------------	---	-----------	---	------------

(٢٦) قدر النسبة المئوية لـ ١٤ من ٢٥

أ	٥٠٪	ب	٦٠٪	ج	٧٠٪	د	٨٠٪
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

(٢٧) العدد الذي ٣٠٪ منه يساوي ٧٥

أ	٢٥٠	ب	٢٢,٥	ج	٢,٥	د	١٦٠
---	-----	---	------	---	-----	---	-----

(٢٨) يبيع محل القطعة بربح ٤٥٪. إذا كان السعر الأصلي للقطعة ٤٠ ريالاً فإن سعر بيعها يكون

أ	٥٨	ب	٧٠	ج	٨٠	د	٤٥
---	----	---	----	---	----	---	----

(٢٩) اشترت غاده تلفازاً ثمنه قبل التخفيض ١٢٥٠ ريالاً. إذا كانت نسبة التخفيض ٣٠٪، فما قيمته ؟

أ	٨٧٥ ريالاً	ب	٦٧٥ ريالاً	ج	٤٢٥ ريالاً	د	٣٧٥ ريالاً
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

(٣٠) إذا كان الزمن الأصلي : ٦ ساعات

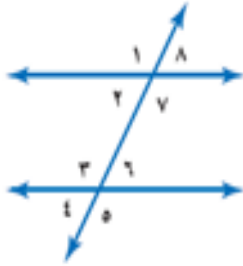
الزمن الجديد: ١٠ ساعات ، فإن التغير المئوي يكون .....

أ	٠,٦٪	ب	٦٦,٦٧٪	ج	٦,٦٪	د	٦٦٦,٦٧٪
---	------	---	--------	---	------	---	---------

(٣١) هما الزاويتان اللتان مجموع قياسهما تساوي ٩٠°

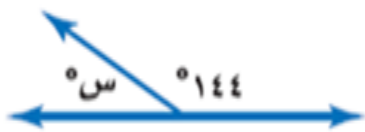
أ	المتكاملتان	ب	المتناظرتان	ج	المتبادلتان	د	المتتامتان
---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	------------

(٣٢) علاقة الزاوية ٨ و الزاوية ٤



أ	متناظرتان	ب	متقابلتان بالرأس	ج	متبادلتان خارجياً	د	متبادلتان داخلياً
---	-----------	---	------------------	---	-------------------	---	-------------------

(٣٣) قيمة س° في الشكل المجاور تساوي .....



أ	٣٦°	ب	٤٤°	ج	١٨٠°	د	٣٦٠°
---	-----	---	-----	---	------	---	------

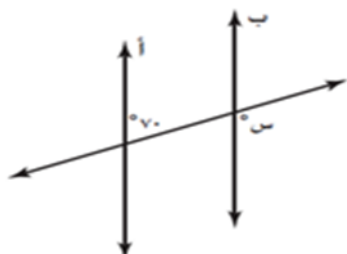
(٣٤) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل السداسي تساوي ...

أ	١٠٨٠°	ب	١٥٠°	ج	١٤٠٠°	د	٧٢٠°
---	-------	---	------	---	-------	---	------

(٣٥) هو إنتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره

أ	التماثل	ب	الإنسحاب	ج	الانعكاس	د	التمدد
---	---------	---	----------	---	----------	---	--------

(٣٦) في الشكل المقابل إذا كان المستقيمان أ و ب متوازيين ، فما قيمة س ؟



أ	٧٠°	ب	١٠٠°	ج	١١٠°	د	٨٠°
---	-----	---	------	---	------	---	-----

(٣٧) إذا كان  $\Delta$  س ص ع  $\cong$   $\Delta$  ل ك م فإن قياس الزاوية س يساوي....

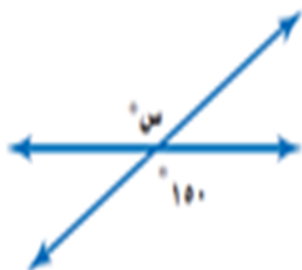


أ	٦١°	ب	٧٣°	ج	٤٦°	د	٥٠°
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

(٣٨) الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان حاصل جمعهما يساوي ...

أ	٩٠°	ب	٤٤°	ج	١٨٠°	د	٣٦٠°
---	-----	---	-----	---	------	---	------

(٣٩) قيمة س في الشكل



أ	١٥٠°	ب	٧٠°	ج	١٢٠°	د	١١٠°
---	------	---	-----	---	------	---	------

٤٠) إذا أُجري إنسحاب للنقطة ع (٥،٦) بمقدار وحدتين إلى اليسار و ٣ وحدات إلى الأسفل فما إحداثيات النقطة ع

أ	(٢، ٢)	ب	(٢، ٤)	ج	(١ - ، ٤)	د	(١ - ، ٢)
---	--------	---	--------	---	-----------	---	-----------

٤
٤

السؤال الثاني

ضعي علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة x أمام العبارة الخاطئة بتظليل رقم ١ أو ٢ في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

العبارة	✓	x
٤١ ناتج ضرب العدد في نظيرة الضربي يساوي ١	✓	
٤٢ الصيغة العلمية للعدد ٠,٠٠٠٠٠٠٣٥ تساوي ٣,٥ × ١٠		x
٤٣ العدد - ٥ هو عدد غير نسبي		x
٤٤ التناسب هي معادلة تبين ان نسبتيين او معدلين متكافئان	✓	
٤٥ الإحداثي الصادي في الزوج المرتب (-٣، ٢) هو - ٣		x
٤٦ إذا كانت الكمية الجديدة أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى النقصان المئوي		x
٤٧ المضلع المتطابق الأضلاع والمتطابق الزوايا يسمى مضلعاً غير منتظماً		x
٤٨ عندما يبيع متجر شيء ما بمبلغ أكبر مما دفعة عند شرائه فإن المبلغ الإضافي يسمى ربحاً	✓	

٣
٣

السؤال الثالث : درجة لكل فقرة

أ) أكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في المثلث القائم الزاوية ، ثم أوجد الطول المجهول



(بأخذ الجذر التربيعي للطرفين)

$$\begin{aligned} \text{ج}^2 &= \text{أ}^2 + \text{ب}^2 \\ \text{ج}^2 &= 9^2 + 12^2 \\ \text{ج}^2 &= 81 + 144 \\ \text{ج}^2 &= 225 \\ \text{ج} &= 15 \end{aligned}$$

ب) إذا كان  $\Delta$  أ ب ج الذي رؤوسه

أ ( ١ ، ١ ) ، ب ( - ١ ، ٢ ) ، ج ( ٢ ، ٣ )

وكان عامل التمدد = ٢

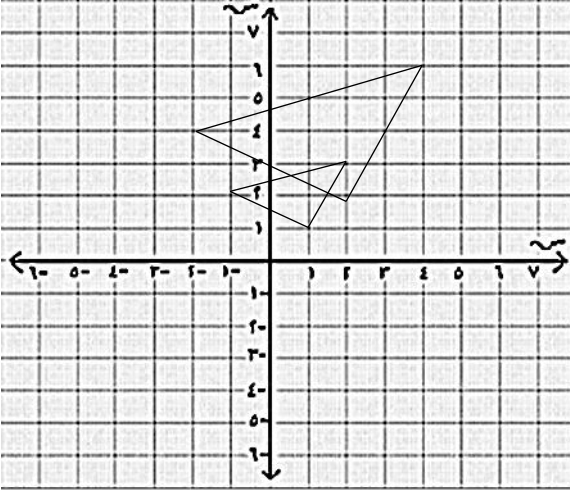
(الحل بالأزرق)

فإن أ ( ٢ ، ٢ )

ب ( - ٢ ، ٤ )

ج ( ٤ ، ٦ )

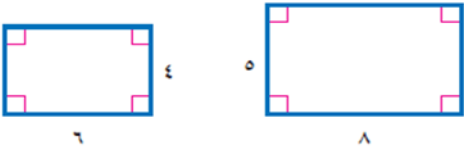
ج) مثلي  $\Delta$  أ ب ج و  $\Delta$  أ ب ج بيانياً وحددي نوع التمدد ؟



٣
٣

السؤال الرابع

أ) حدد ما إذا كان المضلعين متشابهين ام لا ووضحي اجابتك (الحل بالأزرق)



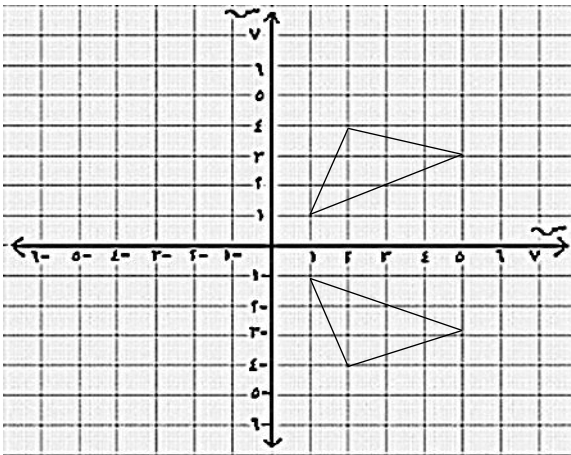
بما أن المضلعين مستطيلان فإن جميع زواياهما قائمه لذا فالزوايا المتناظرة تكون متطابقة ولكن الأضلاع المتناظرة غير متناسبة . إذاً المستطيلان غير متشابهين

ب) هل للشكل محور تماثل ؟ ، وحددي محور التماثل إن وجد (الحل بالأزرق)



نعم للشكل محور تماثل

ج) أرسم المثلث ق ل ك الذي احداثيات رؤوسه ق (١، ١) ، ل (٥، ٣) ، ك (٢، ٤) ثم ارسم صورته بالانعكاس حول محور السينات



انتهت الأسئلة ،،، تمنياتي بالتوفيق

معلمة المادة/مشاعل الحربي