

ورقة عمل رياضيات ثاني متوسط الوحدة الثالثة الفصل الدراسي الأول ١٤٤٥ هـ

اسم الطالب:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١	حل التناسب $\frac{٥}{٢} = \frac{س}{٦}$ هو	(أ) ٣٠ (ب) ١٥ (ج) ١٢ (د) ٣						
٢	إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة	(أ) متناسبة (ب) متقاطعة (ج) متوازية (د) متعامدة						
٣	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى	(أ) تصغير (ب) تكبير (ج) دوران (د) إنسحاب						
٤	إذا كان طول ظل إشارة المرور ٣ م ، وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ٢١ م وإذا كان طول إشارة المرور مترين فما طول برج الهاتف النقال؟	(أ) ١٤ م (ب) ١٥ م (ج) ١٦ م (د) ١٧ م						
٥	يبين الجدول الاتي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين	<table border="1"> <tr> <td>الطول (سم)</td><td>١٣٠</td><td>١٤٥</td></tr> <tr> <td>العمر (سنة)</td><td>٨</td><td>١١</td></tr> </table>	الطول (سم)	١٣٠	١٤٥	العمر (سنة)	٨	١١
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥						
العمر (سنة)	٨	١١						
		(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦						

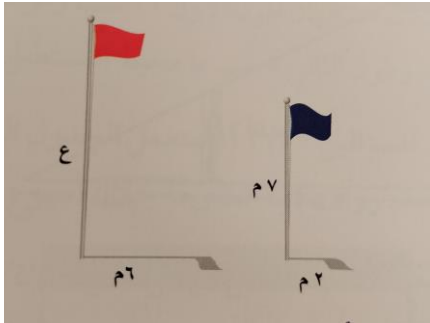
(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

١	تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة غير خطية	()
٢	تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره تمديداً	()
٣	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير	()
٤	صورة النقطة ك (١٠ ، ٦) الناتجة عن تمدد عامل مقياسه $\frac{١}{٢}$ هي (٥ ، ٣)	()
٥	تسمى النسبة بين طول الصورة إلى طول الشكل الأصلي عامل مقياس التمدد	()
٦	التناسب هو معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئان	()
٧	التمدد الذي يتراوح عامل مقياسه بين ٠ و ١ يؤدي إلى تصغير	()
٨	إذا كانت الكميتان متناسبتان فإن النسبة بينهما ثابتة	()

ج) ضع رقم الفقرة من العمود (أ) أمام ما يناسبه في العمود (ب)

العمود (ب)		العمود (أ)	
متناسبة		إذا تشابه شكلان وكان عامل المقياس بينهما يساوي $\frac{أ}{ب}$ فإن النسبة بين محيطيهما تساوي	١
$\frac{أ}{ب}$		إذا تشابه مضلعان فإن زواياهما المتناظرة متطابقة وأطوال أضلاعهما المتناظرة	٢
ص = ٢٠		تسمى النسبة بين طولي الضلعين المتناظرين في المضلعين المتشابهين	٣
عامل المقياس		حل التناسب $\frac{٢}{٨} = \frac{٥}{ص}$ هو	٤
ثابتاً		تسمى العلاقة التي تمثل بيانياً بخط مستقيم	٥
علاقة خطية		العلاقة بين كميتين تكون خطية إذا كان معدل التغير بينهما	٦

د) ما إرتفاع العلم الأحمر ؟



.....

هـ) في الجدول المجاور: هل يتناسب ثمن الهدايا مع عددها ؟

الثمن (ريال)	٨	١٦	٢٤	٣٢
عدد الهدايا	١	٢	٣	٤