اختبارمنتصف الفصل التاسع (المعادلات الجذرية والمثلثات) الصف الثالث متوسط

الاسم /..... الفصل ٣ /

	ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة او (✗) امام العبارة الخاطئة :	
١	الوتر هو أقصر أضلاع المثلث القائم الزاوية .	
٢	اذا كان س + ص > $\sqrt{\text{س}^2 + \text{ص}^2}$ عندما س > ٠ ، ص > ٠ صحيحة	
٣	$2+\sqrt{7}$ و $2-\sqrt{7}$ مترافقتان .	
٤	العبارة الجذرية عبارة تتضمن جذر تربيعي .	
٥	$\sqrt{٤ \times ٩} = ٢\sqrt{٣}$	
٦	$\sqrt{\text{س}^4} = \text{س}^2$.	
٧	$\sqrt{٧} - ٦\sqrt{٧} = ٦$	
٨	$\sqrt{(\text{س} - ٢)^2} = \text{س} - ٢$ صحيحة دا ئما .	
٩	حل المعادلة $\sqrt{١٠ هـ + ١} = ٢١$ هــو هـ = ٤٠	
١٠	الحل الدخيل للمعادلة $\sqrt{٣\text{س} - ٥} = \text{س} - ٥$ يساوي ٣	

اختاري الإجابة الصحيحة :

١/ تتبسيط العبارة : $\sqrt{\frac{٤٥}{١٠}}$ تساوي :

أ) $\frac{٢\sqrt{٥}}{١٠}$ ب) $\frac{\sqrt{٤٥}}{١٠}$ جـ) $\frac{\sqrt{٥٠}}{١٠}$ د) $\frac{٣\sqrt{٢}}{٢}$

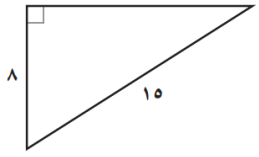
٢/ العبارة التي تكافئ $\sqrt{١٦٠\text{س}^2\text{ص}^5}$

أ) $١٦|\text{س}|\text{ص}^2\sqrt{١٠\text{ص}}$ ب) $|\text{س}|\text{ص}^2\sqrt{١٦٠\text{ص}}$ جـ) $٤|\text{س}|\text{ص}^2\sqrt{١٠\text{ص}}$ د) $١٠|\text{س}|\text{ص}^2\sqrt{٤\text{ص}}$

٣/ حل المعادلة : $\sqrt{\text{س} + ٣} - ١ = \text{س} - ٤$ يساوي

أ) ليس لها حل ب) ١ ج) -١ ، - ٦ د) ٦

٤/ طول الضلع المجهول :



أ) - ١٧ ب) $-\sqrt{١٦١}$ ج) $\sqrt{١٦١}$ د) ١٧

حددي اذا كانت مجموعة الأطوال الأتية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية أم لا :

٣٠ ، ٤٠ ، ٥٠

.....

.....

بسطي العبارة : $\sqrt{٢٤}$

.....

.....

بسطي : $٣\sqrt{٥} + ٦\sqrt{٥} =$ .....