المراجعة النهائية

رياضيات ٣ متوسط

إعداد

الأستاذ منصور صبري

الفصل ٩

المعادلات الجذرية والمثلثات

أولاً: أسئلة الاختيار من متعدد

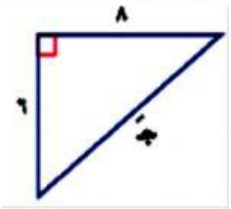
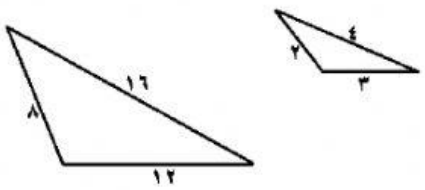
١	تبسيط العبارة $\sqrt{٥٤}$ هو							
	(أ)	$٢\sqrt{٦}$	(ب)	$٣\sqrt{٦}$	(ج)	$٢\sqrt{٣}$	(د)	$٦\sqrt{٣}$
٢	تبسيط العبارة $\sqrt{٥} \times \sqrt{١٠}$ = ...							
	(أ)	$\sqrt{٥٠}$	(ب)	$٢\sqrt{٥}$	(ج)	$٥\sqrt{٢}$	(د)	$١٠\sqrt{٥}$
٣	تبسيط العبارة $\sqrt{٢٧ت و^{٣}}$ هو							
	(أ)	$٩ \mid و \mid \sqrt{٣ت و}$	(ب)	$٣ \mid و \mid \sqrt{٣ت و}$	(ج)	$٣ \mid و \mid \sqrt{٣ت}$	(د)	$٩ \mid و \mid \sqrt{٣ت}$
٤	تبسيط العبارة $\sqrt{٤٠} - \sqrt{١٠} + \sqrt{٩٠}$ هو							
	(أ)	$٧\sqrt{١٠}$	(ب)	$٢\sqrt{١٠}$	(ج)	$٤\sqrt{١٠}$	(د)	$٦\sqrt{١٠}$
٥	تبسيط العبارة $٣\sqrt{٥}(٢\sqrt{٥} + ٥\sqrt{٣})$ هو							
	(أ)	$٢١\sqrt{١٥}$	(ب)	$١١\sqrt{١٥}$	(ج)	$١٥+٣٠\sqrt{١٥}$	(د)	$٣٠+١٥\sqrt{١٥}$
٦	حل المعادلة $\sqrt{١٠هـ} + ١ = ٢١$ هو							
	(أ)	$هـ = ٤٠$	(ب)	$هـ = ٤١$	(ج)	$هـ = ٢٠$	(د)	$هـ = ١٠$

LIVEWORKSHEETS

٧	مجموعة الأطوال التي تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية هي:							
	(أ)	(١١ ، ١٨ ، ٢١)	(ب)	(٥ ، ١٢ ، ١٣)	(جـ)	(٧ ، ٨ ، ١١)	(د)	(٣ ، ٥ ، ٧)
٨	طول المسافة الواصلة بين النقطتين(٣، ٤) ، (٢، -٤) لأقرب جزء من عشرة هي:							
	(أ)	٨,١	(ب)	٨,٥	(جـ)	٩,٦	(د)	١٠,٢
٩	المسافة بين النقطتين (٤، ٧) ، (١، ٣) =.....							
	(أ)	٣	(ب)	٤	(جـ)	٥	(د)	٦
١٠	إذا كان △ أ ب جـ ~ △ س ص ع فإن بَ يساوي							
	(أ)	٣	(ب)	٥	(جـ)	١٠	(د)	١٥
١١	ق ∠ ص إلى أقرب درجة هي							
	(أ)	٦٥°	(ب)	٥٦°	(جـ)	٦٠°	(د)	٣٠°
١٢	في الشكل جا ب = ...							
	(أ)	$\frac{٣}{٥}$	(ب)	$\frac{٤}{٣}$	(جـ)	$\frac{٣}{٤}$	(د)	$\frac{٤}{٥}$
١٣	قيمة جا ٥٣ ° مقربة إلى أقرب جزء من عشرة ألاف هي							
	(أ)	٠,٧٩٨٦	(ب)	٠,٤٨٧٧	(جـ)	٠,١٥٦٤	(د)	٠,٨٩٤٥

LIVEWORKSHEETS

ثانيا: أسئلة الصواب والخطأ

١	تبسيط العبارة $\sqrt{٢}\times\sqrt{٤٥}+\sqrt{٤}\times\sqrt{٢٠}$ هو $\sqrt{١٤}\times\sqrt{٥}$	( )
٢	تبسيط العبارة $\sqrt{٨}\times\sqrt{٦}$ هو $\sqrt{٤٨}$	( )
٣	تبسيط العبارة $\frac{٧}{\sqrt{٣}+٢}$ يساوي $١٤-\sqrt{٧}\times\sqrt{٣}$	( )
٤	مرافق العدد $(٢+\sqrt{٣})$ هو $(٢-\sqrt{٣})$	( )
٥	في الشكل المقابل طول جـ يساوي ١٤ 	( )
٦	إذا تشابه مثلثان فإن قياسات زواياهما المتناظرة متطابقة و قياسات أضلاعهما المتناظرة متناسبة	( )
٧	المثلثان في الشكل المجاور غير متشابهان 	( )
٨	المثلثان في الشكل المجاور غير متشابهان 	( )
٩	قيمة ظا ٢٦ ° مقربة إلى أقرب جزء من عشرة ألاف هي ٠,١٥٦٤	( )
١٠	إذا كان △أ ب جـ قائم الزاوية في جـ. فإن ظا∠ أ تساوي المقابل ÷ المجاور	( )

LIVEWORKSHEETS