# المراجعة النهائية لمادة الرياضيات

# للصف الثالث متوسط

## الفصل التاسع (المعادلات الجذرية والمثلثات)

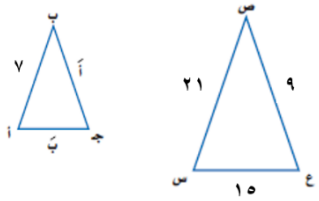
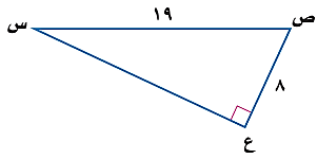
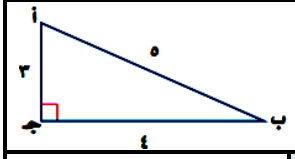
# المراجعة النهائية

## رياضيات ٣ متوسط

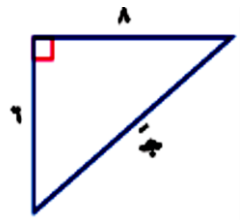
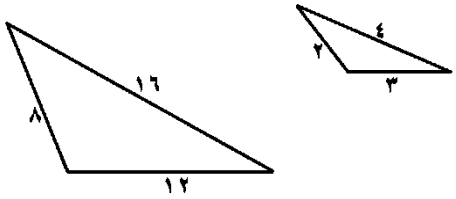
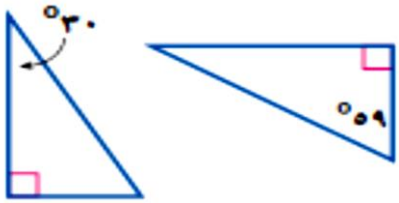
## المعادلات الجذرية والمثلثات

**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) | $\sqrt{١٠٥}$ |
| 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 |

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

## ثانيا: أسئلة الصواب والخطأ

| | | |
|---|---|---|
| ١ | تبسيط العبارة $٢\sqrt{٤٥} + ٤\sqrt{٢٠}$ هو $١٤\sqrt{٥}$ | ( ) |
| ٢ | تبسيط العبارة $\sqrt{٨} \times \sqrt{٦}$ هو $\sqrt{٤٨}$ | ( ) |
| ٣ | تبسيط العبارة $\frac{٧}{٢ + \sqrt{٣}}$ يساوي $١٤ - ٧\sqrt{٣}$ | ( ) |
| ٤ | مرافق العدد $(٢+\sqrt{٣})$ هو $(٢-\sqrt{٣})$ | ( ) |
| ٥ | في الشكل المقابل طول جـَ 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 | ( ) |