

إجراء العمليات الأربع على الأعداد الصحيحة والنسبية والجذور التربيعية وتبسيط
عبارات عددية تتضمنها واستخدامها في حل المسائل الرياضية

المستوى (٣)

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب رمز الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك:
بسط كل عبارة فيما يأتي: (في الأسئلة ١-٥)

- (١) $\sqrt{90}$
- (أ) $\sqrt{10} \cdot 9$ (ب) $9\sqrt{10}$ (ج) $\sqrt{10} \cdot 3$ (د) $3\sqrt{10}$
- (٢) $\frac{3}{\sqrt{2}-5}$
- (أ) $\frac{\sqrt{2}+5}{23}$ (ب) $\frac{\sqrt{2}-5}{23}$ (ج) $\sqrt{2}+5$ (د) $\frac{\sqrt{2}+5}{3}$
- (٣) $5\sqrt{2} - 5\sqrt{6}$
- (أ) ٤ (ب) $12 -$ (ج) $5\sqrt{12} -$ (د) $5\sqrt{4}$
- (٤) $\sqrt{20} \cdot 2 - \sqrt{27} + \sqrt{2} \cdot 3$
- (أ) $5\sqrt{4} - 3\sqrt{14}$ (ب) $\sqrt{2} - 3\sqrt{3}$ (ج) $5\sqrt{4} - 3\sqrt{9}$ (د) $5\sqrt{8} - 3\sqrt{21}$
- (٥) $(\sqrt{2}+3)\sqrt{2}$
- (أ) $6 + \sqrt{2} \cdot 3$ (ب) $\sqrt{2} \cdot 6$ (ج) $\sqrt{2} \cdot 3 + \sqrt{2} \cdot 2$ (د) $6 + 3\sqrt{2}$

- (٦) صورة مربعة الشكل مساحتها ٥٢٩ وحدة مربعة
- (أ) ٢٦ وحدة. (ب) ٢٥ وحدة. (ج) ٣٣ وحدة. (د) ٢١ وحدة

- (٧) بسط العبارة: $\frac{1}{\sqrt{2}+4}$

أ	$\frac{\sqrt{2}+4}{14}$	ب	$\frac{\sqrt{2}-2}{7}$	ج	$\frac{\sqrt{2}-4}{14}$	د	$\frac{\sqrt{2}+2}{7}$
---	-------------------------	---	------------------------	---	-------------------------	---	------------------------

- (٨) بسط العبارة:

أ	$5\sqrt{4} + 4\sqrt{2}$	ب	$5\sqrt{14}$	ج	$5\sqrt{8}$	د	$6\sqrt{6}$
---	-------------------------	---	--------------	---	-------------	---	-------------