

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

المستوى (٤)

- (١) ينزل عالم آثار ٢٠ قدماً إلى وادٍ ضيق ثم يصعد ١٢ قدماً ، ماموعة الجديد
(أ) ٣٢- قدم. (ب) ١٢- قدم. (ج) ٨- أقدام. (د) ٨ أقدام

- (٢) يتسرب الماء من دلو ، فنزل مستوى الماء فيه ٨ بوصات بعد ٣٠ ثانية ، ١٦ بوصة بعد دقيقة ، ٣٢ بوصة بعد دقيقتين إذا كان ارتفاع الماء في الدلو ٤ أقدام في البداية ، فبعد كم دقيقة يتسرب الماء كاملاً من الدلو ؟
(أ) ٣ دقائق. (ب) دقيقتين و ٣٠ ثانية (ج) ٥ دقائق. (د) ٤ دقائق و ٣٠ ثانية (٢) —

- (٣) وضعت أربعة كتب بعضها فوق بعض ، ما ارتفاع كومة الكتب هذه إذا كان سمكها كما يأتي :

- (٣) — $1\frac{7}{8}$ بوصة ، $\frac{3}{4}$ بوصة ، $1\frac{5}{16}$ بوصة ، $1\frac{1}{4}$ بوصة

- (أ) $5\frac{1}{16}$ بوصات ، (ب) $5\frac{1}{4}$ بوصات ، $5\frac{9}{16}$ بوصات ، $5\frac{3}{4}$ بوصات

- (٤) بلغت درجة الحرارة في إحدى المدن الباردة في أحد الأيام (١٣) ، أما درجة الحرارة الصغرى فقد بلغت (-٤) مالفارق بين درجتَي الحرارة العظمى والصغرى ؟

- (٤) — (أ) ٩ (ب) ٩- (ج) ١٧ (د) ١٧-

- (٥) تم ترتيب (٩٠٠ مقعد) في حفل دراسي على شكل مربع ، ماعد المقاعد في كل صف ؟
(أ) ٣٠ (ب) ٩٠ (ج) ٤٥٠ (د) ١٥

- (٥) —

- (٦) ماهي مساحة أكبر مربع يحوي داخله دائرة نصف قطرها ٤ وحدات ؟
(أ) ٦٤ وحدة مربعة. (ب) ٣٢ وحدة مربعة. (ج) ٢٤ وحدة مربعة. (د) ١٦ وحدة مربعة

- (٦) —

- (٧) إذا كانت مساحة كل مربع في المخطط أدناه ١٦ وحدة مربعة ، فما محيط هذا المخطط ؟

- (أ) ٤٨ (ب) ٣٢ (ج) ٤٠ (د) ١٦

