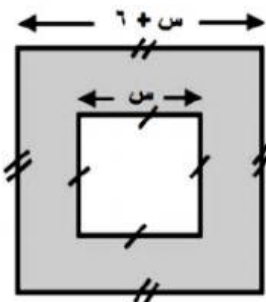


اختبار الوحدة:

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

م	السؤال
١	العام ٢٠١٦/٢٠١٥ الدور الأول – الفصل الدراسي الأول/ محافظة شمال الباطنة إذا كانت $أ^{-٢} = \frac{١}{٨}$ فإن $أ =$ ١٦ (أ) ٨ (ب) ٤ (ج) ٢ (د)
٢	العام ٢٠١٦/٢٠١٥ الدور الأول – الفصل الدراسي الأول/ محافظة شمال الباطنة قيمة ج التي تجعل الحدودية $٩ل + ٥ج + ٢٥$ مربعا كاملا هي : ٣٠ (أ) ٩ (ب) ٦ (ج) ٣ (د)
٣	العام ٢٠١٦/٢٠١٥ الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول/ محافظة شمال الباطنة (٢) قيمة $٣-٢$ تساوي: ٩- (أ) $\frac{١}{٩}$ (ب) $\frac{١}{٩}$ (ج) ٩ (د)
٤	العام ٢٠١٦/٢٠١٥ الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول/ محافظة شمال الباطنة (٥) ناتج تحليل المقدار $(٩س - ٤)$ هو: (أ) $(٢ - ٣س)(٢ - ٣س)$ (ب) $(٢ + ٣س)(٢ - ٣س)$ (ج) $(٤ + ٣س)(٤ - ٣س)$ (د) $(٤ + ٩س)(٤ - ٩س)$
٥	العام ٢٠١٦/٢٠١٥ الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول/ محافظة شمال الباطنة (٦) قيمة المقدار $(١ + ٤٢)$ عندما $ع = \frac{٣}{٢}$ تساوي: ٤ (أ) ٣ (ب) ٢ (ج) ١ (د)
٦	العام ٢٠١٦/٢٠١٥ الدور الأول – الفصل الدراسي الأول/ محافظة الظاهرة (٤) ما تحليل المقدار $٨م^٣ - ٦م^٤$ بإخراج العامل المشترك الأكبر ؟ (أ) $٢(٣م^٤ - ٤م^٣)$ (ب) $٣م(٨ - ٦م)$ (ج) $٢م(٣ - ٤)$ (د) $٤م(٢ - ٤)$

٧	العام ٢٠١٥/٢٠١٦ الدور الأول - الفصل الدراسي الأول/ محافظة الظاهرة إذا كانت $٢٥س^٢ - ص^٢ = ٦٤$ حيث $٥س + ص = ٤$. ما القيمة العددية للمقدار $٢٥س^٢ - ١٠س ص + ص^٢$ ؟ (أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ٦٤ (د) ٢٥٦
٨	العام ٢٠١٥/٢٠١٦ الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول/ محافظة الظاهرة (٤) ما ناتج $٣^{-٢} \div ٣^{-٤}$ ؟ (أ) $٣^٢$ (ب) $٣^٢$ (ج) $٣^{-٢}$ (د) $٣^{-٣}$
٩	العام ٢٠١٥/٢٠١٦ الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول/ محافظة الظاهرة (٥) في الشكل المقابل: ما مساحة المنطقة المظللة ؟  (أ) $٣٦ + ٦س$ (ب) $٦س + ٦س$ (ج) $١٢س + ٣٦$ (د) $٢س + ٦$
١٠	العام ٢٠١٥/٢٠١٦ الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول/ محافظة الظاهرة (٦) ما قيمة (ك) التي تجعل المقدار $٤ك^٢س + ١٢س ص + ٩ص^٢$ مربعا كاملا ؟ (أ) ١ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ١٢
١١	العام ٢٠١٥/٢٠١٦ الدور الأول - الفصل الدراسي الأول/ محافظة الظاهرة أودعت مريم مبلغ (٥٠٠٠) ريال عماني بفائدة مركبة مقدارها ٤% سنوياً لمدة سنتين . ما جملة الفائدة بالريال العماني لهذا المبلغ نهاية المدة ؟ (أ) ٢٠٠ (ب) ٤٠٨ (ج) ٥٢٠٠ (د) ٥٤٠٨
١٢	يعمل أحمد في إحدى المؤسسات الحكومية ويتقاضى راتباً شهرياً قدره ٥٧٠ ريالاً، ويحصل على علاوات شهرية قدرها ٤٣٠ ريالاً، كما أنه يدفع قسطاً شهرياً قدره ٢٦٠ ريالاً، فإن صافي الدخل الشهري لأحمد بالريال يساوي : (أ) ١٢٦٠ (ب) ١٠٠٠ (ج) ٧٤٠ (د) ٣١٠