

الاختبار التحصيلي الشهري الأول

للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

لمادة الرياضيات

الصف التاسع

الشعبة : د

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



وزارة التربية والتعليم

محافظة العاصمة مديرية تربية لواء القويسمة

مدرسة أبو علندا الثانوية للبنين

اليوم : الأربعاء

التاريخ : ١٧ / ١٠ / ٢٠١٨

اسم الطالب :

مدة الامتحان : حصة واحدة

ملاحظة : أجب عن جميع الأسئلة وعددها ( ٣ ) أسئلة والإجابة على نفس الورقة .

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

( ١٥ علامة )

(١) ناتج تحليل المقدار الجبري ( س<sup>٢</sup> - ٩ ) إلى عوامله الأولية هو :

(أ) (س - ٣)(س + ٣) (ب) (س - ٣) (س - ٣) (ج) (س + ٣) (س + ٣) (د) (س - ٣) (س - ٣)

(ج) (س + ٣)(س + ٣) (د) (س - ٣) (س - ٣)

(٢) ناتج تحليل المقدار الجبري (ص<sup>٣</sup> - ٨س<sup>٣</sup>) إلى عوامله الأولية هو :

(أ) (ص - ٢س<sup>٣</sup>)(ص<sup>٣</sup> + ٢س<sup>٣</sup> + ٢س<sup>٣</sup> + ٢س<sup>٣</sup>) (ب) (ص - ٢س)(ص<sup>٢</sup> + ٢س<sup>٢</sup> + ٢س<sup>٢</sup> + ٢س<sup>٢</sup>) (ج) (ص + ٢س)(ص<sup>٢</sup> + ٢س<sup>٢</sup> + ٢س<sup>٢</sup> + ٢س<sup>٢</sup>) (د) (ص - ٢س)(ص<sup>٢</sup> + ٢س<sup>٢</sup> + ٢س<sup>٢</sup> + ٢س<sup>٢</sup>)

(ج) (ص + ٢س)(ص<sup>٢</sup> + ٢س<sup>٢</sup> + ٢س<sup>٢</sup> + ٢س<sup>٢</sup>) (د) (ص - ٢س)(ص<sup>٢</sup> + ٢س<sup>٢</sup> + ٢س<sup>٢</sup> + ٢س<sup>٢</sup>)

(٣) ناتج تحليل المقدار الجبري (٣أ<sup>٣</sup> + ٢٤) إلى عوامله الأولية هو :

(أ) (٣أ<sup>٣</sup> + ٢٤) (ب) (٣(أ<sup>٣</sup> + ٢٤)) (ج) (٣(أ<sup>٣</sup> + ٢٤)) (د) (٣(أ<sup>٣</sup> + ٢٤))

(ج) (٣(أ<sup>٣</sup> + ٢٤)) (د) (٣(أ<sup>٣</sup> + ٢٤))

(٤) ناتج تحليل المقدار الجبري (س<sup>٢</sup> - ٩س + ١٨) إلى عوامله الأولية هو :

(أ) (س - ٢)(س - ٩) (ب) (س + ٢)(س + ٩) (ج) (س - ٣)(س - ٦) (د) (س + ٣)(س + ٦)

(ج) (س - ٣)(س - ٦) (د) (س + ٣)(س + ٦)

(٥) العامل المشترك الأكبر للمقادير (٢٧ - ٣أ<sup>٣</sup>) ، (٩ - ٢أ<sup>٣</sup>) ، (٣أ<sup>٣</sup> - ٣أ<sup>٣</sup>) :

(أ) (٣ + أ) (ب) (٣ - أ) (ج) ٣أ<sup>٣</sup> (د) (١ - أ)

(ج) ٣أ<sup>٣</sup> (د) (١ - أ)

السؤال الثاني :

( ٨ علامات )

(١) حلل العبارة التربيعية التالية :  $٢س + س - ٦$

(٢) أكتب المقدار التالي بأبسط صورة :

( ٥ علامات )

$$\frac{٢س٢ - ٥س}{س ص٢ - ٢س}$$

السؤال الثالث :

( ٤ علامات )

(١) أوجد المضاعف المشترك الأصغر للمقادير التالية :

$$س٢ - ٤ ، س٢ - ٤س + ٤ ، س - ٢ .$$

(٢) يملك حسام حديقة مربعة الشكل طول ضلعها ( ٢س ) م ، حفر بها بركة سباحة مربعة الشكل طول ضلعها ( ٣ ص ) م ،

( ٨ علامات )

(أ) ما مساحة الحديقة بدلالة س ؟

(ب) ما مساحة البركة بدلالة ص ؟

(ج) ما مساحة الجزء المتبقي من الحديقة بعد حفر البركة؟

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالعلامة الكاملة

معلم المادة الأستاذ خالد الوحش