

اليوم : الخميس

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ : ٣١ / ١٠ / ٢٠١٩



الاختبار التحصيلي الشهري الأول

العام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم الطالب :

المادة: الرياضيات

مدة الامتحان : حصة واحدة

وزارة التربية والتعليم

الصف: الحادي عشر العلمي

محافظة العاصمة مديرية تربية لواء قصبه عمان

نموذج ( ١ )

مدرسة حنين الثانوية للبنين

الشعبة : ( )

ملاحظة : أجب عن جميع الأسئلة وعددها ( ٥ ) أسئلة وعدد الصفحات (٣) والإجابة على نفس الورقة.

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

( ١٠ علامات )

(١) أحد المقادير التالية لا يعد عاملا من عوامل ( س<sup>٣</sup> + ٣س<sup>٢</sup> - س - ٣ ) :

(أ) س - ١

(ب) س + ١

(ج) س + ٣

(د) س - ٣

(٢) إذا كان باقي قسمة ق(س) = س<sup>٣</sup> - ٥س + ج على هـ (س) = س + ٢ يساوي ٥ فإن قيمة الثابت ج =

(أ) ٣

(ب) -٣

(ج) ٧

(د) -٢

(٣) حديقة مستطيلة الشكل مساحتها ( س<sup>٣</sup> - ٨١ ) م<sup>٢</sup> وعرضها ( س<sup>٣</sup> - ٩ ) فإن طولها يساوي :

(أ) س<sup>٢</sup> + ٣س + ٩

(ب) س<sup>٣</sup> + ٩س + ٢٧

(ج) س<sup>٣</sup> + ٦س + ١٨

(د) س<sup>٢</sup> + ٩س + ٩

(٤) أحد المجموعات التالية تمثل مجموعة الأصفار النسبية المحتملة لكثير الحدود ق(س) = س<sup>٣</sup> + ٤س + ١٤ :

(أ) { ١ ± ، ٢ ± ، ١ ± }

(ب) { ١ ± ، ٧ ± ، ٤ ± }

(ج) { ١ ± ، ٧ ± ، ٢ ± ، ٤ ± }

(د) { ١ ± ، ٤ ± ، ٢ ± ، ١ ± }

(٥) كثير حدود من الدرجة الثانية أصفاره { ٣ - ، ٢ } :

(أ) ق(س) = س<sup>٢</sup> + س - ٦

(ب) ق(س) = س<sup>٢</sup> - س - ٦

(ج) ق(س) = (س + ٢) (س - ٣)

(د) ق(س) = (س - ٢) (س - ٣)

السؤال الثاني : جد خارج وباقي قسمة ق(س) = س<sup>٥</sup> - ٦س<sup>٣</sup> + ٢س<sup>٢</sup> + ٨س - ٤ على (٥ علامات)

$$\text{هـ(س)} = ٣س^٢ + ٣س - ١$$

السؤال الثالث: أوجد باقي قسمة ق على هـ في كل من: (٦ علامات)

$$(١) \text{ ق(س)} = ٣س^٢ - ٤س - ٧ ، \text{ هـ(س)} = ٢س + ٢$$

$$(٢) \text{ ق(س)} = ٢س^٢ - ٦س + ٥ ، \text{ هـ(س)} = ٢س - ٢$$

السؤال الرابع: أكتب الاقتران التالي بأبسط صورة : (٤ علامات)

$$\text{و(س)} = \frac{٢س^٢ + ٣س - ٤س^٤}{س - ٣س}$$

(٥ علامات)

السؤال الخامس: بناءة على شكل متوازي مستطيلات إذا كان حجمها يساوي

(س<sup>٣</sup> + ٢س<sup>٢</sup> - ٤س - ٨) وحدة مكعبة أوجد أبعادها الثلاثة .

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالعلامة الكاملة

معلم المادة الأستاذ خالد الوحش