

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 (٢)

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^٣ - ٣س^٢ - س + ٣) :

(أ) س - ١

(ب) س + ١

(ج) س + ٣

(د) س - ٣

(٢) إذا كان باقي قسمة ق(س) = س^٣ - ٤س + ج على هـ (س) = س + ١ يساوي ١ فإن قيمة الثابت ج =

(أ) ٣

(ب) -٣

(ج) ٧

(د) -٢

(٣) حديقة مستطيلة الشكل مساحتها (٢س^٢ - ١٦) م^٢ وعرضها (٢س - ٤) فإن طولها يساوي :

(أ) س^٢ + ٤س + ٨

(ب) ٢س^٢ + ٤س + ٨

(ج) س^٢ + ٢س + ٤

(د) ٤س^٢ + ٢س + ٤

(٤) أحد المجموعات التالية تمثل مجموعة الأصفار النسبية المحتملة لكثير الحدود ق(س) = س^٣ + ٦س + ١٥ :

(أ) { ١٥ ± , ٥ ± , ١ ± }

(ب) { ١٥ ± , ٣ ± , ١ ± }

(ج) { ١٥ ± , ٥ ± , ٦ ± , ١ ± }

(د) { ١٥ ± , ٥ ± , ٣ ± , ١ ± }

(٥) كثير حدود من الدرجة الثانية أصفاره { ٣ - , ٤ } :

(أ) ق(س) = س^٢ - س - ١٢

(ب) ق(س) = س^٢ + س - ١٢

(ج) ق(س) = (س + ٣) (س - ٤)

(د) ق(س) = (س - ٣) (س - ٤)

السؤال الثاني : جد خارج وباقي قسمة ق(س) = س^٥ - ٦س^٤ + ٢س^٢ + ٨س - ٤ على (٥ علامات)

$$\text{هـ(س)} = س^٣ + ٣س - ١$$

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

$$(١) \text{ ق(س)} = س^٤ - ٥س^٣ - ٦ ، \text{ هـ(س)} = س + ١$$

$$(٢) \text{ ق(س)} = ٤س^٢ - ٦س + ٥ ، \text{ هـ(س)} = س + ٢$$

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

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

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

(٥ علامات)

(س^٣ + س^٢ - ٤س - ٤) وحدة مكعبة أوجد أبعادها الثلاثة .

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالعلامة الكاملة

معلم المادة الأستاذ خالد الوحش