

| | | | |
|----------------------------|--------------|--|---------------|
| | | المبحث : الرياضيات الصف: العاشر الزمن (حصّة صفية) الاسم: | |
| الأختبار الأول/الفصل الأول | | | |
| رقم السؤال | السؤال الاول | السؤال الثاني | السؤال الثالث |
| العلامة العظمى | ٨ | ١٥ | ٩ |
| علامة الطالب | | | |
| مجموع العلامات | | | ٤٠ |
| | | | السؤال الرابع |

تعليمات الامتحان :

- أجب عن جميع الأسئلة وعددها (٤) علماً بأن عدد الصفحات (٣) .
- الإجابة عن جميع الأسئلة في المكان المخصص للإجابة .

٨ علامات

السؤال الاول :

(أ) حدّد أيّاً من الاقتران الآتية يمثل كثير حدود تمّ حدّد درجته ومعامله الرئيس : (٦ علامات)

| الاقتران | كثير حدود أم لا | درجة كثير الحدود | المعامل الرئيس له |
|----------------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| ق(س) = ٥ - | | | |
| هـ(س) = ٣ - س | | | |
| د(س) = ٦ - س ^{١١} | | | |
| و(س) = ٠ | | | |
| ق(س) = ٣ + س | | | |
| د(س) = س - ١ | | | |

(ب) أوجد كثير حدود من الدرجة الأولى إذا كان : ق(٠) = ٦ ، ق(١) = ١ . (٢ علامة)

١٥ علامات

(١٠ علامات)

السؤال الثاني :

(أ) إذا كان ق(س) = ٣س^٢ + ٢س + ٥

هـ(س) = ١ - ٢س

فجد :

(١) (ق - هـ) (س)

$$(2) (ق - هـ) (3)$$

$$(3) 2هـ(س) + ق(س)$$

$$(4) (ق \times هـ)(س)$$

$$(5) (ق \times هـ)(0)$$

ب) يمكن تمثيل مبيعات أحد المصانع من المعاطف النسائية (ن) والمعاطف الرجالية (ر) في
س شهر بالاقترانين :
(5 علامات)

$$ن(س) = 360 + 10س$$

$$ر(س) = 100 + 5س^2$$

1- اكتب الاقتران الذي يمثل المبيعات الكلية للمصنع من المعاطف النسائية والرجالية .

2- كم يبلغ مبيعات المصنع الكلية في 5 شهور .

السؤال الثالث :

أ) أوجد ناتج وباقي قسمة الاقتران ق(س) = $s^3 + 3s^2 - 4s$ على ه(س) = $s + 2$ (٥ علامات)

ب) لدى مصنع قطعة قماش طولها يُعطى بالعلاقة :

ق(س) = $s^3 - 3s^2 + 5s - 6$ أمتار، يُراد تقسيمها إلى قطع طول كل منها (س - ٢) متر أثبت أنه لن يبقى شيء من قطعة القماش الأصلية . (٤ علامات)

السؤال الرابع: املاً الفراغ بما يناسب .

- ١- إذا كان ق من الدرجة ٥ والاقتران هـ من الدرجة ٧ فإنّ درجة ق.هـ =
- ٢- إذا كان ق من الدرجة ١٣ والاقتران هـ من الدرجة ٤ فإنّ درجة قسمة ق على هـ =
- ٣- اكتب مثلاً على اقتران كثير حدود من الدرجة ٥ ويتكون من حدين
- ٤- أقل عدد من الحدود الذي يلزم لتكوين كثير حدود من الدرجة ١٢ =

مع خالص دعائي لكم بالتوفيق والنجاح

محمد عواد