الوحدة الأولى

الاقترانات كثيرات الحدود

الدرس الأول / تحليل كثيرات الحدود

تدریب (۱) صفحة ۱۱

خارج القسمة هو ٦س٢+ ٦س+١٠

باقى القسمة ١٢

تدریب (۲) صفحة ۱۲

$$Y = 1 + (T) + (T) + (T) = (T) = -(T) + (T) +$$

$$\xi/0^{-} = 17 - (\xi/1 -)^{0} = (\xi/1 -)^{0}$$
 ، الْباقي = ق $(-1/3)$ ، الْباقي = ق $(-1/3)$

تدریب (۳) صفحة ۱۳

1= ← ·= m - 1

الباقي = ق(١) =١٠

 $\xi = \emptyset \leftarrow 17 = \emptyset \xi \leftarrow 1 \cdot = 7 - (1) \emptyset + (1) \emptyset T$.

تدریب (٤) صفحة ١٤

ق(س) من الدرجة الثانية
$$\rightarrow$$
 ق(س) = أ س $^{\prime}$ + \rightarrow س + \rightarrow

$$\mathfrak{T} = \mathbf{F} \leftarrow \mathfrak{T} = (\mathbf{r})$$
ق

يصبح

٤ أ+ ٢ ب= ٢

1 - + = 1 وبحل هاتین المعادلتین یکون 1 = 7/7، 1 = -1/7

 7 ق(س) = (۳/۲) 7 – (۳/۲) ق

تدریب(٥) صفحة ١٥

(۱) ق (۱) = صفر \rightarrow (س) عامل من عوامل ق (س)

(س) ق (۲) = - 9 $_{2}$ حفر $_{3}$ $_{4}$ (س) لیس عاملا من عوامل ق (س)

(w) ق $(-0/7) = \sqrt{7}$ \neq صفر \Rightarrow ك(w) ليس عاملا من عوامل ق(w)

تدریب (۱) صفحة ۱۵

نعم

الأسئلة

السؤال الاول

أ) الباقي = ق(١) = -١

ب) الباقي = ق(٣) = -٢٥

جـ) الباقي = ق(-٣/١) = -٣/١٣-

السؤال الثاني أ= ٢

السؤال الثالث

أ) م (س) ليس عاملا من عوامل ق(س)

ب)م (س) لیس عاملا من عوامل ق(س)

السؤال الخامس

$$11+ -11 = -1 = -11 =$$

الدرس الثاني / تحليل كثيرات الحدود ال عواملها الأولية

$$(^{7}+m^{7}+^{7}m)(^{7}+m)=(^{7}+^{7}m)$$
 (۱)

$$(17+30) = (17+300+300)$$
 (17+300) (17+300)

تدریب(۲)

$$(1 + w - w) = w(w)$$

تدریب (۳)

طول الضلع = ٥س+٧

$$1 - \frac{1}{2}$$
 المحيط = $\frac{1}{2} (-1) = \frac{1}{2} (-1)$

الأسئلة

السوال الأول

$$(`` - ``) (``) (`` - ``) (`` - ``) (`` - ``) (`` - ``) (`` - ``) (`` - ``) (`` - ``) (`` - ``) (`` - ``) (`` - ``) (`` - ``) (`` - ``) (`` - ``) (`` - ``) (`` - ``) (`` - ``) (`` - ``) (``) (`` - ``) (``) (`` - ``) (``) (``) (`` - ``) (`$$

$$(4+ m^{7}+ m^{2}+ m^{2})$$
 (س + ۲ (س + ۲ (س + ۲)

$$(Y+w)(\xi-w)(v-w)=(w-\xi)(w+\xi)$$

$$(w+w)(w-w)(w+w)$$

السؤال الثاني: لا ، لأن حاصل ضرب اربع عوامل اولية يكون من الدرجة الرابعة على الأقل.

السؤال الثالث: ق(س) =
$$m^{7}$$
 - 1 = $(m^{7}+m+1)$ عاملان اوليان فقط السؤال الرابع: البعد الثالث $(m-7)$.

الفصل الثاني / التعابير النسبية

الاسئلة

السوال الأول

أ) نعم

ب) نعم

ج) لا: البسط ليس كثير حدود

د) لا: المقام ليس كثر حدود

السؤال الثاني

د) س۲+۲

الفصل الرابع / المتباينات غير الخطية

تدریب (۱)

۱) m'-7س $\leq صفر ، المميز سالب ، وبالتالي الإشارة للمتباينة موجبة مجموعة الحل <math>\emptyset$

۲) س۲ -هس +۲ ≥ صفر

(س-۳)(س-۲) ≥ صفر

مجموعة الحل [٣،٢]

٣) ٤س +٤س+١≥صفر، المميز سالب

مجموعة الحل $(-\infty,\infty)$

تدریب (۲)

س(س-۱۰) ≥ صفر

عدد الحقائب عل الاقل ١٠

السؤال الأول

£ ≤ 1+ ^۲س

السؤال الثاني

بالتعويض ٢٨ ح ٢٨ نعم ، ٣ تنتمي ال مجموعة الحل .

السوال الثالث

السؤال الرابع

السوال الخامس

$$(m) = 7m^{2} - 7m = 7m$$
 (س $= 7$) $\geq m$

مجموعة الحل س≥ ۲ ، س< صفر (مستحيل)

عدد القطع عل الأقل ٢

اسئلة الوحدة

السؤال الأول

أ) ل(-١) = ٢(-١) - ٢ (-١) - ٣ = ٠، الباقي = صفر
$$(7)^{3} + 7(7) - 3 = -77$$
 ، الباقي = -77 السؤال الثاني

أ) ق(۲) = ۲
$$\neq$$
 صفر ، م(س) لیس عاملا من عوامل ق(س). ب) ق(-۳) = ۳٦ \neq صفر ، م(س) لیس عاملا من عوامل ق(س).

السؤال الثالث

ق(س) = (س-۲) (۳س-٤) (۳+س) =
$$7 m^{-1} - m^{-1} - m^{-1}$$
 ق السؤال الرابع

$$(+)$$
 ق(س) = (س-۲)(س-۲)(س+۱)

السؤال الخامس

أ) ليس تعبيرا نسبيا

ب) تعبير نسبي

السؤال السادس

السؤال السابع / رسم باستخدام اكسل

السؤال الثامن

(→

السؤال التاسع

س<۲ او س> ۲۵

السؤال العاشر

- ۱) ب
 - ۲) ا
- ٣ (٣
- ٤) ب
- 7 (o

