## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

# أوراق عمل الفصل السابع التحليل والمعادلات التربيعية




تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-21 09:24:28



| المزيد من مادة رياضيات: | ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس |
|---|


## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

| صفحة المناهج السعودية على فيسبوك | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات | |

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني

| | |
|---|---|
| 1 | عرض بوربوينت مميز لدرس خاصية التوزيع |
| 2 | خطة مسابقة نافس في الرياضيات |
| 3 | ملخص الفصل السابع تحليل كثيرات الحدود |
| 4 | عرض بوربوينت اختبار منتصف الفصل السابع التحليل والمعادلات التربيعية محلول |
| 5 | الخطة الأسبوعية للأسبوع التاسع مع الأهداف 1446ه |

| ن | عنوان الدرس | الفصل السابع | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ١ | تحليل وحيدات الحد | التحليل والمعادلات التربيعيه | | | |

فيما سبق درست ضرب وحيدات الحد وقسمة كثيرة حدود على وحيدة والان احلل وحيدة الحد الى عواملها واجد القاسم المشترك الاكبر لوحيدات الحد

| المفردة | التوضيح | المفردة | التوضيح |
|---|---|---|---|
| الصيغة التحليلية | | القاسم المشترك الاكبر | |

السؤال الأول: حلل ما يلي تحليلا تاما

٣٠ د$^{٥}$

= .....

٧٢ ل$^{٢}$ م

=.....

-١٢١ س$^{٢}$ ص ع$^{٣}$

=-.....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

التحليل التام لوحيدة الحد ٢٥ س$^{٢}$ ص

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٥×٥× س × ص | ٥ ×٥ × س × س ×ص | ٥ س ص | ٥ ×٥ × س × ص × ص |

القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحد ٢٧ أ$^{٢}$ب جـ ، ١٥ أ ب$^{٢}$

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٩ أ ب | ٣ أ ب | ٦ أ ب | ٥ أ ب |

التحليل التام لوحيدة الحد -١٠ ب ص$^{٢}$

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٢×٥ × ب × ص | -١× ٢×٥ × ب × ص | -٥ × ب × ص | -١× ٢×٥ × ب × ص× ص |

القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحد ٢٠ ع$^{٢}$ص ، ٥ ع ص

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٥ع$^{٢}$ص | ٥ع ص | ٥ع$^{٢}$ص | -٥ع ص |

السؤال الثالث اوجد ق . م . أ للاتي

١٥س$^{٢}$ ص$^{٣}$ ، ٣٥ س ص$^{٢}$

السؤال الرابع: ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | يرمز للقاسم المشترك الأكبر بالرمز ق . م . أ | |
| ٢ | القاسم المشترك الأكبر للعددين ٣٠ ، ٤٥ هو ١٥ | |
| ٣ | ٢ ×٣ × ب × ب × ب تحليل تام لـ ٨ ب$^{٣}$ | |
| ٤ | الصيغة التحليلية تعني التحليل التام لوحيدة الحد | |

اختبار الدرس الأول :

التحليل التام لوحيدة الحد ٤٢ أ$^{٣}$

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٢× ٢١ × أ × أ × أ | ٢× ٣× ٧ × أ × أ× أ | ٦ × ٧ × أ × أ × أ | ٢ × ٣× ٧ × أ × أ |

القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحد ٢٤ ف جـ$^{٥}$ ، ٥٦ ف$^{٣}$ جـ

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٨ ف جـ | ٦ ف جـ | ٧ ف جـ | ٩ ف جـ |

القاسم المشترك الأكبر لوحيدات الحد ٨٨ أ$^{٣}$د ، ٤٠ أ$^{٢}$د$^{٢}$ ، ٣٢ أ$^{٢}$د

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٨ أد$^{٢}$ | ١١ أ$^{٢}$ د | ٨ أ$^{٢}$ د | ١٠ أد |

التحليل التام لوحيدة الحد -١٤ ف$^{٢}$ جـ$^{٢}$

| | | | |
|---|---|---|---|
| -١ ×٢ × ٧× ف× ف × جـ ×جـ | ٢ × ٧× ف× ف × جـ ×جـ | -١ × ٧× ف× ف × جـ ×جـ | ٢ × ٧× ف× ف × جـ ×جـ |

اكبر قيمة يمكن ان تمثل الطول المشترك لكل من المستطيلين اللذين مساحتا هما ٦٠ سم$^{٢}$ ، ٤٠ سم$^{٢}$ علما بان بعدي كل منهما عددان كليان

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١٥ سم | ٢٠ سم | ١٢ سم | ٨ سم |
| | | | |

| ن | عنوان الدرس | الفصل السابع | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ٢ | استعمال خاصية التوزيع في التحليل | التحليل والمعادلات التربيعية | | | |

فيما سبق درست إيجاد ( ق . م . أ ) لمجموعة من وحيدات الحد والان استعمل خاصية التوزيع للتحليل واحل معادلات أ س$^{٢}$ + ب س = ٠

| المفردة | | المفردة | التوضيح |
|---|---|---|---|
| تحليل كثيرة حدود | | خاصية الضرب الصفري | |
| التحليل بتجميع الحدود | | | |

**السؤال الأول:**

حلل ما يلي

١٥ س + ٢٥ س$^{٢}$ = .....

ت

٢) ١٢س ص + ٢٤ س ص$^{٢}$ - ٣٠ س$^{٢}$ص$^{٤}$

= .....

حلل بتجميع الحدود ٢ س ص + ٧س – ٢ص -٧

حل المعادلات التالية :

١ ) ( س- ٤ ) ( ٤س -١ ) = ٠

٢ ) ٣ ن ( ن +٢ ) =٠

**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة**

التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٦٤ – ٤٠ أ ب

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٨ (٨ – ٥أ ب) | ٩ (٧ – ٥أ ب) | ٧ (٩ – ٥أ ب) | ٨ (٨ – ٧أ ب) |

حل المعادلة س ( س -١٠ ) = ٠

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ ، ٠ | ٠ ، ١٠ | ٠ ، -١٠ | ٢ ، -٥ |

التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٤ ر$^{٢}$ + ١٦

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٤( ر+١٦) | ٤ ( ر$^{٢}$-٤ ) | ٤ ( ر$^{٢}$+٤ ) | ٤ر + ٤ |

حل المعادلة ( ص - ٣ ) ( ص +٢ ) = ٠

| | | | |
|---|---|---|---|
| -٣ ، ٢ | ٦ ، ٠ | -١ ، -٣ | ٣ ، -٢ |

**السؤال الثالث:** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | حل المعادلة س ( س+٢ ) = ٠ هو ٠ ، -٢ | |
| ٢ | ٣ (ل -٩ ) = ٣ ل -١٢ | |
| ٣ | ٣ ر ن ( ٢ ر - ن ) = ٦ ر$^{٢}$ ن – ٣ ر ن$^{٢}$ | |
| ٤ | حل المعادلة ٩ س$^{٢}$ = ٢٧ س هو ٩ ، -٢ | |

**اختبار الدرس الثاني:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| حل المعادلة ٤ ب ( ب +٤ ) = ٠ | | | |
| ٢ ، -٢ | ٠ ، -٤ | ٠ ، -١ | -٣ ، ٦ |
| التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٢٤ س + ٤٨ ص | | | |
| ٢٤ ( س ص) | ٢٤ ( س+ ٢ص ) | ١٢ ( ٢ س + ٨ ص ) | ٣ ( ٢ س + ٤ص ) |
| حل المعادلة ( ص + ٥ ) ( ص -٣ ) = ٠ | | | |
| ٥ ، -٣ | ١ ، -٣ | -٥ ، ٣ | ٢ ، -٣ |
| التحليل الصحيح لكثيرة الحدود س$^{٢}$ + ٤ س + ٢س +٨ | | | |
| ( س+ ٣ ) ( س +٦ ) | ( ٤ س +١ ) ( ٢س + ٤ ) | ( س – ٢ ) ( س -٤ ) | ( س+ ٢ ) ( س+ ٤ ) |
| اذا كان حاصل ضرب عاملين يساوي صفرا فيجب ان يكون احدهما على الاقل | | | |
| صفر | ١ | -١ | -٦ |

| ن | عنوان الدرس | الفصل السابع | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ٣ | المعادلات التربيعية س$^{٢}$ + ب س + جـ = ٠ | التحليل والمعادلات التربيعية | | | |

فيما سبق درست إيجاد ( ق . م . أ ) لمجموعة من وحيدات الحد والان استعمل خاصية التوزيع للتحليل واحل معادلات أ س$^{٢}$ + ب س = ٠

| المفردة | التوضيح |
|---|---|
| المعادلة التربيعية | |

**السؤال الأول:**

حلل ع$^{٢}$ -١١ع +٣٠

= .....

---

حلل ك$^{٢}$ – ك - ٥٦

= .....

---

حل المعادلات التالية :

هـ$^{٢}$ - ١٨ هـ +٨٠= ٠

= .....

= .....

= .....

---

حل المعادلة

ن$^{٢}$ - ن - ٦ = ٠

**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة**

التحليل الصحيح لـ س$^{٢}$ + ١٠ س +٢٤

| | | | |
|---|---|---|---|
| ( س +١ )( س+٣) | ( س+ ٦) (س+ ٤ ) | ( س +٢ ) ( س+٣) | ( س +٦ ) ( س+٣) |

حل المعادلة س$^{٢}$ +٣س -٥٤ = ٠

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ ، ٠ | -٩ ، ٦ | ٦ ، ١٠ | ٢ ، -٧ |

التحليل الصحيح لكثيرة الحدود هـ$^{٢}$ + ١٢ هـ +٢٧

| | | | |
|---|---|---|---|
| ( هـ+١ )( هـ+٧) | (هـ+ ٩ ) ( هـ+ ٣ ) | (هـ +٩ ) ( هـ-٣) | ( هـ +٦ ) ( هـ+٢) |

حل المعادلة ن$^{٢}$ - ٣ ن - ٢٨= ٠

| | | | |
|---|---|---|---|
| -٦ ، ٢ | -٧ ، ٤ | -١ ، -٣ | ٧ ، -٤ |

**السؤال الثالث:** ضع علامة ( ٧ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | حل المعادلة س$^{٢}$ +٤ س-٣٢ = ٠ هو ٤ ، -٨ | |
| ٢ | العددان -٩ ، ٥ ضربهما ٤٥ وجمعهما -٤ | |
| ٣ | ك$^{٢}$ + ٢ك +١ = ( ك +١) ( ك +١) | |
| ٤ | حل المعادلة س$^{٢}$ + ٦س +٩ = ٠ هو -٣ | |

**اختبار الدرس الثالث:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| حل المعادلة ( ل +٢ ) ( ل – ٢ ) = ٠ | | | |
| ٢ ، -٢ | ٠ ، -١ | ٠ ، -٦ | -٣ ، ٥ |
| التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ل$^{٢}$ -٩ل ك -١٠ ك | | | |
| ( ل +ك ) ( ل – ١٠ ك ) | ( ل +ك ) ( ل + ١٠ ك ) | ( ل -ك ) ( ل – ١٠ ك ) | ( ل +ك ) ( ل + ٩ ك ) |
| حل المعادلة ص$^{٢}$ -٢س -٣ = ٠ | | | |
| ٥ ، -٢ | -١ ، ٣ | -٥ ، ٣ | ٢ ، -١ |
| حل المعادلة م$^{٢}$ +٩ م +٢٠ =٠ | | | |
| ١٠ ، ٢ | ١٠ ، ٢ | -٥ ، -٤ | ٣ ، ٣ |
| العددان اللذان ضربهما -٣٦ وجمعهما – ٥ هما : | | | |
| ٥ و ٧ | -٩ ، ٤ | ٩ ، -٤ | -٩ ، ٤ |

| ن | عنوان الدرس | الفصل السابع | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ٤ | المعادلات التربيعية أ س$^{٢}$ + ب س + جـ = ٠ | التحليل والمعادلات التربيعية | | | |

فيما سبق درست تحليل ثلاثية حدود على الصورة أ س + ب ص + جـ والان احلل واحل المعادلات على الصورة نفسها

| المفردة | التوضيح |
|---|---|
| كثيرة الحدود الاولية | |

**السؤال الأول: حلل ثلاثي الحدود**

٢٤ س$^{٢}$ -٢٢ س +٣

حل المعادلة الاتية بالتحليل ق . م . أ = .....

١٠ ص$^{٢}$ -٣٥ ص +٣٠

**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة**

| تحليل ثلاثي الحدود ٥ س$^{٢}$ +٢٧ س + ١٠ | |
|---|---|
| ( ٥س+ ٢ ) (س+٥ ) | ( ٥س+٥ ) ( س+٢ ) |

| تحليل ثلاثي الحدود ٤ س$^{٢}$ +٢٤س +٣٢ | |
|---|---|
| ( س+٢ ) ( س+ ٤ ) | ٤ (س+٢ ) (س+٤ ) |

| القاسم المشترك الأكبر لثلاثية الحدود ٣ س$^{٢}$ +١٥ س+ ١٨ هو | | | |
|---|---|---|---|
| ٥ | ٣ | ١٥ | ١٨ |

| كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحه تسمى | | | |
|---|---|---|---|
| زوجية | فرديه | اولية | طبيعية |

**السؤال الثالث :** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | ٤ س$^{٢}$ - ٥س +٧ تعتبر كثيرة حدود اوليه | |
| ٢ | -٣ يعتبر من حلول المعادلة ٢ س$^{٢}$ +٩س +٩ = ٠ | |
| ٣ | ٣ س$^{٢}$ -١١س -٢٠ = ( ٣س+٤ ) (س-٥ ) | |
| ٤ | العددان -١٠ ، ٣ حاصل ضربهما -٣٠ وجمعهما -١٣ | |

**اختبار الدرس الرابع**

| تحليل ثلاثي الحدود ٣ س$^{٢}$ -٨س -٣ | | | |
|---|---|---|---|
| ( ٧س+ ٢ ) (س+١ ) | ( ٣س+١ ) ( س+٥ ) | ( ٣س+ ١ ) (س-٣ ) | (س+٣ ) ( س+٢ ) |
| حل المعادلة الاتية ٢ ب$^{٢}$ +١٠ ب +١٢ = ٠ | | | |
| ١ ، -٥ | ٣ ، ٢ | -٢ ، -٣ | ٤ ، -٩ |
| تحليل ثلاثي الحدود ٤ س$^{٢}$ -١٩ س +٢١ | | | |
| ( ٧س- ٥) (س+١ ) | ( ٤س-٧ ) ( س- ٣ ) | ( ٣س-٧ ) (س-٣ ) | (س+٣ ) ( س-٩) |
| حل المعادلة الاتية ٩ ع$^{٢}$ + ٦ع -١٥ = ٠ | | | |
| ١ ، -٨ | ٢ ، -٩ | $\frac{-٥}{٣}$ ، ١ | $\frac{٥}{٣}$ ، -١ |
| ١٠ س$^{٢}$ -٩س +٦ كثيرة حدود | | | |
| اولية | غير اوليه | فرديه | زوجيه |

| ن | عنوان الدرس | الفصل السابع | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ٥ | المعادلات التربيعية (الفرق بين مربعين) | التحليل والمعادلات التربيعية | | | |

**فيما سبق درست** تحليل ثلاثي الحدود والان احلل ثنائية حد على صورة فرق بين مربعين واحل معادلات على تلك الصورة

| المفردة | التوضيح |
|---|---|
| كثيرة الحدود الاولية | |

**السؤال الأول**

حلل ما يلي س$^{٢}$ - ١٢١

_____

١٠٠ – ٩ ص$^{٢}$

_____

٩ ل$^{٣}$ - ١٦ل = ل ( ٩ ل$^{٢}$ – ١٦ )

_____

حل المعادلة ٤ س$^{٢}$ - ٣٦ = ٠

**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة**

ناتج ( س-٩ ) ( س+٩ ) =

| | | | |
|---|---|---|---|
| س$^{٢}$ - ١٨ | س$^{٢}$ - ٣٦ | س$^{٢}$ - ٨١ | س$^{٢}$ - ٦٠ |

حل المعادلة ( س - ٥ ) ( س+ ٥) = ٠

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١٠ ، ٠ | ٥ ، -٥ | ١ ، -١ | ٠ ، -١٠ |

كثيرة الحدود ٤ س$^{٢}$ - ٧

| | | | |
|---|---|---|---|
| اوليه | زوجية | فرديه | كليه |

( ٤ل +٦ ) ( ٤ ل -٦ ) تحليل لكثيرة الحدود

| | | | |
|---|---|---|---|
| ل$^{٢}$ + ٣٦ | ١٦ ل$^{٢}$ - ٣٦ | ٦ ل$^{٢}$ - ٣٦ | ١٦ ل$^{٢}$ - ١٢ |

**السؤال الثالث** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | ( أ+ ب ) ( أ+ ب ) = أ$^{٢}$ + ب$^{٢}$ | |
| ٢ | ( أ- ب ) ( أ+ ب ) = أ$^{٢}$ - ب$^{٢}$ | |
| ٣ | س$^{٢}$ + ص$^{٢}$ كثيرة حدود أولية لا يمكن تحليلها | |
| ٤ | ص$^{٤}$ -١ = ( ص-١ ) ( ص +١ ) | |

**اختبار الدرس الخامس**

| التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٢س$^{٢}$ – ٥٠ | | | |
|---|---|---|---|
| ٤ ( س -٥ ) ( س +٥ ) | ٢ ( س -٥ ) ( س +٥ ) | ( س -٢٥ ) ( س +٢٥ ) | ٢ ( س -١٠ ) ( س +٥ ) |
| حل المعادلة س$^{٢}$ – ٣٦ = ٠ | | | |
| ٦ ، -٦ | ١٨ ، -١٨ | ٦ ، -٣ | ٩ ، -٤ |
| التحليل الصحيح ل ١٦ س$^{٤}$ -٢٥ ص$^{٢}$ | | | |
| ( ٤س$^{٢}$ -٥)( ٤س +٥ ) | ( ٤س$^{٢}$-٥ ص)( ٤س$^{٢}$+٥ ص) | ( س -٥ ص) ( س +٥ ص) | ( ٤س +٥ ص) ( ٤س +٥ص ) |
| حل المعادلة $\frac{١}{٤}$ب$^{٢}$ = ١٦ | | | |
| ١٦ ، -١٦ | ٢ ، -٢ | ٤ ، -٤ | ٨ ، -٨ |
| التحليل الصحيح لكثيرة الحدود التالية ٨ ص$^{٣}$ - ٨ ص | | | |
| ٨ ص (ص+١ ) ( ص+١ | ص (ص-١ ) ( ص+١ ) | ٨ ص (ص-١ ) ( ص+١ ) | ٨ ص (ص-٢ ) ( ص+٢ ) |

| ن | عنوان الدرس | الفصل السابع | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ٦ | **المعادلات التربيعية** : المربعات الكاملة | **التحليل والمعادلات التربيعية** | | | |

**فيما سبق** درست حل نظام من معادلتين بالتعويض أو بالحذف **والان** احدد افضل الطرق و احل مسائل تطبيقيه على أنظمة المعادلات الخطية

**السؤال الأول**

حدد هل ثلاثية الحدود التالية تمثل مربعا كاملا مع التحليل ان امكن

٢ س $^{٢}$ +١٠ س +٢٥

---

٩ س $^{٢}$ +١٣ س + ٤

**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة**

**التحليل الصحيح لـ** س$^{٢}$ + ١٢ س +٣٦

| | | | |
|---|---|---|---|
| (س+٩)( س+٣) | (س+٦)( س+٦) | (س+٦)( س-٣) | (س-٩)( س+٣) |

**تحليل ثلاثية الحدود** ٤س$^{٢}$ + ٩ س -١٦

| | | | |
|---|---|---|---|
| **اولية** | (س+٤)( س+٤) | (٢س+٦)( س-٣) | (س-٨)( س+٢) |

٤س$^{٢}$ +٦٤ =

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٤(س$^{٢}$+١٦) | ٢(س$^{٢}$+١٦) | ٤(س$^{٢}$-١٦) | ٤(س$^{٢}$+٣٢) |

**حل المعادلة** ٢س $^{٢}$ -٥٠ =

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٩ ، -٩ | ١٠ ، -١٠ | ٥ ، -٥ | ٢٥ ، -٢٥ |

**السؤال الثالث** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | س $^{٢}$ + ١٠ س + ٢٠ تشكل مربعا كاملا | |
| ٢ | ثلاثية الحدود ٩س$^{٢}$ - ٦ س +١ اولية | |
| ٣ | ١٦ س$^{٢}$ -٥٦س +٤٩ = ( ٤س -٧ )$^{٢}$ | |
| ٤ | حل المعادلة ( ص-٥)$^{٢}$ = ٤٩ هما ٢ ، ١٢ | |

**اختبار الدرس السادس :**

**التحليل الصحيح لـ** ٢٥س$^{٢}$ - ٣٠س +٩

| | | | |
|---|---|---|---|
| (٥س-٣) $^{٢}$ | (٥س+٣) $^{٢}$ | (٥س+٩)( س+٣) | (٥س-٣)( ٥س+٣) |

**حل المعادلة** س$^{٢}$ +٨س +١٦ = ٢٥

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١، -٩ | ١٠ ، -١٠ | ٥ ، -٥ | ٢٥ ، -٢٥ |

**اذا كانت** ٩ س $^{٢}$ +٤٢ س +٤٩ **تمثل مساحة مربع فان طول الضلع**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٣س+٣ | ٣س+٧ | ٣س+٨ | ٣س+٦ |

**حلل المعادلة** ( ص-١)$^{٢}$ = ٩

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٢ ، -٤ | ٢ ، ٣ | -٢ ، ٤ | ٢ ، ٥ |

**العبارة التي تشكل مربعا كاملا من العبارات الاتية**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ل$^{٢}$ +٨ل +٦٤ | س$^{٢}$ - ٣٠س +٩ | م$^{٢}$ +١٠م +٢٥ | ل$^{٢}$ +٨ل +٢٥ |

أسئلة مراجعة للباب السابع

| س١ | القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحد ٢٤ ف جـ$^{٥}$ ، ٥٦ ف$^{٣}$ جـ | س٢ | التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٦٤ – ٤٠ أ ب |
|---|---|---|---|
| ( أ ) | ٨ ف جـ | ( أ ) | ٨ (٨ – ٥أ ب) |
| ( ب ) | ٦ ف جـ | ( ب ) | ٨ (٦ – ب) |
| ( جـ ) | ٧ ف جـ | ( جـ ) | ٨ (٥ – أ ب) |
| س٣ | حل المعادلة س ( س -١٠ ) = ٠ | س٤ | حل المعادلة ( ص - ٣ ) ( ص +٢ ) = ٠ |
| ( أ ) | ١ ، -٦ | ( أ ) | ٣ ، -٢ |
| ( ب ) | صفر ، ١٠ | ( ب ) | ٠ ، ١ |
| ( جـ ) | ٢ ، ٨ | ( جـ ) | -٣ ، ٢ |
| س٥ | التحليل الصحيح لكثيرة الحدود هـ$^{٢}$ + ١٢ هـ +٢٧ | س٦ | كثيرة الحدود التى لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحه تسمى |
| ( أ ) | ( هـ+٤ )( هـ+٧) | ( أ ) | اولية |
| ( ب ) | ( هـ+١ )( هـ+٧) | ( ب ) | فردية |
| ( جـ ) | ( هـ+٣ )( هـ+٩) | ( جـ ) | زوجية |
| س٧ | تحليل ثلاثي الحدود ٤ س$^{٢}$ -١٩ س +٢١ | س٨ | ( ٤ل +٦ ) ( ٤ ل -٦ ) تحليل لكثيرة الحدود |
| ( أ ) | ( ٧س- ٥) (س+١ ) | ( أ ) | (١٦ ل -٣ )$^{٢}$ |
| ( ب ) | ( ٤س-٧ ) ( س- ٣ ) | ( ب ) | ١٦ ل$^{٢}$ - ٣٦ |
| ( جـ ) | ( ٤س+٧ ) ( س- ٣ ) | ( جـ ) | ٨ ل - ٣٦ |
| س٩ | حل المعادلة ٤ س$^{٢}$ - ٦٤=٠ | س١٠ | التحليل التام لوحيدة الحد ١٢ جـ$^{٢}$ هـ$^{٣}$ الى عواملها الأولية |
| ( أ ) | ٤ ، -٤ | ( أ ) | ٢× ٦×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ |
| ( ب ) | ٣ ، -٣ | ( ب ) | ٣× ٤×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ |
| ( جـ ) | ٥ س$^{٣}$ | ( جـ ) | ٢× ٢×٣×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ |
| س١١ | تحليل ١٨ر$^{٣}$ ن$^{٢}$+ ١٢ر$^{٢}$ ن$^{٢}$ -٦ ر$^{٢}$ ن | س١٢ | تحليل ٣ ن ك+١٥ك -٤ن -٢٠ |
| ( أ ) | ٦ ر$^{٢}$ ن$^{٢}$ ( ٣رن + ٢ن -١) | ( أ ) | ( ن - ٥ ) (٣ ك -٥ ) |
| ( ب ) | ٦ ر$^{٢}$ ن ( ٣رن + ٢ن -١) | ( ب ) | ( ن + ٥ ) (٣ك -٤ ) |
| ( جـ ) | ٩ر ن ( ٣رن + ٢ن -١) | ( جـ ) | ( ن - ٥ ) (٣ ك +٥ ) |
| س١٣ | حل المعادلة ٣ن (ن+٣) =٠ | س١٤ | تحليل ثلاثي الحدود س$^{٢}$-١١س+٢٨ |
| ( أ ) | ٠ ، -٣ | ( أ ) | ( س - ٧ ) (س -٤ ) |
| ( ب ) | ١ ، -٢ | ( ب ) | ( س + ٧ ) (س -٤ ) |
| ( جـ ) | ٣ ، ٠ | ( جـ ) | ( س - ٧ ) (س +٤ ) |
| س١٥ | حل المعادلة س$^{٢}$+٦س=٢٧ | س١٦ | تحليل ثلاثي الحدود ٦ص$^{٢}$+١٩ص +١٠ |
| ( أ ) | ٢ ، ٩ | ( أ ) | ( ٥ص - ٦ ) (ص -٤ ) |
| ( ب ) | ٣ ، -٩ | ( ب ) | ( ٣ص + ٢ ) (٢ص +٥ ) |
| ( جـ ) | ٦ ، ٣ | ( جـ ) | ( ٥ص + ٢ ) (ص +٥ ) |
| س١٧ | تحليل ١٦جـ$^{٢}$- ٩ هـ$^{٢}$ | س١٨ | ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي |
| ( أ ) | ( ٤ جـ - ٣هـ) ( ٤ جـ + ٣هـ ) | ( أ ) | ٢٥س$^{٢}$-٣٠س+١٨=٠ |
| ( ب ) | ( ٤ جـ + ٣هـ ) ( جـ -٤ ) | ( ب ) | ٢٥س$^{٢}$+٣٠س+٩=٠ |
| ( جـ ) | ( ٨ جـ + ٣هـ ) ( جـ - ٥ ) | ( جـ ) | ٢س$^{٢}$+١٠س+٢٥=٠ |