تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa

موقع المناهج السعودية

الملف مراجعة الفصل السابع تحليل وحيدات الحد
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

الملف مراجعة الفصل السابع تحليل وحيدات الحد
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	تحميل كتاب الطالب
2	ملخص شامل للقوانين
3	دليل التقويم
4	اختبار تقويمي
5	كتاب التمارين رياضيات

٧_١ تحليل وحيدات الحد

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- ق . م . ا لوحيدتا الحد ٥ ب ، ١٥ أ ب^{٢}			
أ) ٣ ب	ب) ١٥ أ ب	ج) ٥ أ ب	د) ٥ ب
٢- التحليل التام للعبارة ٦ س^{٢} ص هو :			
أ) ٢ × ٣ × س × س × ص	ب) ٦ × س × ص	ج) ٦ × س × س × ص	د) ٢ × ٣ × س × ص

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٢ - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١ - القاسم المشترك الأكبر لعددين أو اكثر هو اصغر عدد يكون عاملا لكل من هذه الأعداد ( )

٢ - تكون وحيدة الحد بالصيغة التحليلية اذا عبر عنها بحاصل ضرب أعداد أولية و متغيرات بأس ١ ( )

٣- حلل كل وحيدة حد فيما يأتي تحليلا تاما :

١٢ س^{٢} ص^{٤}

- ٣٨ ر ب^{٢} ن^{٢}

٥- ما أكبر قيمة يمكن أن تمثل العرض المشترك لكل من المستطيلين اللذين مساحتاهما ١٥ سم^{٢} , ١٦ سم^{٢} , علما بأن بعدي كل منهما عددان كليان .

٤- أوجد (ق . م . أ) لوحيدات الحد الآتية :

٢٤ م د^{٣} , ٤٨ م^{٢} د

@amal_almazroai

مجموعة رفعة الرياضيات

٧- ٢ استعمال خاصية التوزيع

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- تحليل كثيرة الحدود ٥ س ص - ١٠ ص هو =			
أ) ٥ ص	ب) ٥ ص (س - ٢)	ج) ص (٥ س - ١٠)	د) (س - ٢)
٢-مجموعة حل المعادلة ٣ س (س - ١) = ٠ هي :			
أ) { ٠ }	ب) { ٠ ، -١ }	ج) { ١ ، ٠ }	د) { ١ }

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٢ - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١ - إذا كان حاصل ضرب عاملين صفرا , فإن أحد العاملين على الأقل يساوي صفرا ( )

٣- استعمل خاصية التوزيع لتحليل كثيرة الحدود

١٢ ل ك^{٢} + ٦ ل^{٢} ك + ٢ ل^{٢} ك^{٢}

٤- حلل كثيرة الحدود الآتية :

ن م + ٢ ن + ٨ م + ١٦

٥ - اكتشف الخطأ : يحل كل من حمد و راشد المعادلة ٢ م^{٢} = ٤ م . فأيهما إجابته صحيحة ؟ فسر إجابتك .

راشد

٢ م^{٢} = ٤ م

٢ م^{٢} - ٤ م = ٠

٢ م (م - ٢) = ٠

٢ م = ٠ أو م - ٢ = ٠

م = ٠ أو م = ٢

حمد

٢ م^{٢} = ٤ م

$$\frac{٢م^{٢}}{م^{٢}} = \frac{٤م}{م^{٢}}$$

م = ٢

٣-٧ المعادلات التربيعية

$أ س^{٢} + ب س + ج = ٠$

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- تحليل كثيرة الحدود $س^{٢} + س - ٢٠ =$			
أ) (س + ٤) (س + ٥)	ب) (س + ٤) (س - ٥)	ج) (س - ٤) (س + ٥)	د) (س - ٤) (س - ٥)
٢- إذا كانت مساحة مستطيل طوله (ص + ٢) تساوي $ص^{٢} - ٤ ص - ١٢$ سم^{٢} . فإن عرضه يساوي			
أ) (ص - ٦)	ب) (ص + ٦)	ج) (ص - ٢)	د) (ص - ٤)

almarafj.com/sa
المنهج السعودي

٢- حلل كثيرة الحدود :

$ن^{٢} + ٤ ن - ٢١$

٣- حل المعادلة الآتية و تحقق من صحة الحل :

$س^{٢} + ١٠ س + ٩ = ٠$

٤- اكتشف الخطأ : حلل كل من ماجد و خليل العبارة : $س^{٢} + ٦ س - ١٦$. فأيهما إجابته صحيحة ؟ فسر ذلك .

ماجد

$س^{٢} + ٦ س - ١٦ = (س + ٢) (س - ٨)$

خليل

$س^{٢} + ٦ س - ١٦ = (س - ٢) (س + ٨)$

٤-٧ المعادلات التربيعية

$أ س^{٢} + ب س + ج = ٠$

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ - تحليل كثيرة الحدود $٢س^{٢} + ٥ س + ٣$ هو :			
أ) $(٢س+ ٣)(س + ١)$	ب) $(٢س-١)(س + ٣)$	ج) $(س-٥)(س- ٣)$	د) $(٢س- ٣)(س- ٢)$
٢- إذا كان أحد جذري المعادلة $٣ س ٢ - ١٠ س + ٨ = ٠$ هو ٢ فإن الجذر الآخر هو :			
أ) $\frac{٣}{٤}$	ب) $\frac{٤}{٣}$	ج) ٣	د) ٤

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٢- أكمل الفراغ التالي:

١ - كثيرة الحدود التي لا يمكن كتابتها على صورة ناتج ضرب كثيرتي حدود بمعاملات صحيحة تسمى .....

٣- حلل كل كثيرة حدود فيما يأتي و إذا لم يكن ذلك ممكنا باستعمال الأعداد الصحيحة فاكتب أولية :

$٢س^{٢} + ٩ س + ٩$

$٥ ص^{٢} - ٣ ص + ٤$

٤ - اكتشف الخطأ : حل كل من زكريا و سامي المعادلة $٦س^{٢} - س = ١٢$. فأيهما إجابته صحيحة ؟ فسر ذلك .

زكريا

$٦س^{٢} - س = ١٢$

$٦س^{٢} - س - ١٢ = ٠$

$(٢ س - ٣)(٣ س + ٤) = ٠$

$٢ س - ٣ = ٠$ أو $٣ س + ٤ = ٠$

$س = \frac{٣}{٢}$ أو $س = -\frac{٤}{٣}$

سامي

$٦س^{٢} - س = ١٢$

$س (٦ س - ١) = ١٢$

$س = ١٢$ أو $٦ س - ١ = ١٢$

$٦ س = ١٣$ أو $س = \frac{١٣}{٦}$

.....

٧ـ٥ المعادلات التربيعية (الفرق بين مربعين)

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- تحليل كثيرة الحدود ٤ م^{٢} – ٢٥ =			
أ) (٢م + ٥) (٢ م + ٥)	ب) (٢م + ٥) (٢ م – ٥)	ج) (٢م – ٥) (٢ م – ٥)	د) أولية

٢- صل من العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني :

س ^{٢} – ٩ =	(س^{٢} – ٣) (س^{٢} + ٣)
س ^{٤} – ٩ =	(٣ – س) (٣ + س)
٩ – س ^{٢} =	(س – ٩) (س + ٩)
س ^{٢} – ٨١ =	(س – ٣) (س + ٣)

almanahj.com المناهج السعودية

٣- حلل كل كثيرة حدود فيما يلي : ٢م^{٣} + م ^{٢} – ٥٠ م – ٢٥

٤ – اكتشف الخطأ : حللت كل من هلا و منى العبارة الآتية فأيهما إجابته صحيحة ؟ فسر ذلك .

هلا	منى
١٦ س^{٤} – ٢٥ ص^{٢}	١٦ س^{٤} – ٢٥ ص^{٢}
(٤س – ٥ ص) (٤ س+ ٥ ص)	(٤س^{٢} – ٥ ص) (٤ س^{٢}+ ٥ ص)

.....

٧-٥ المعادلات التربيعية (المربعات الكاملة)

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المعادلة $س^{٢} + ١٢ س + ٣٦ = ٠$ هي :

أ) -٢	ب) ٤	ج) -٦	د) ٦

٢ - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١ - كثيرة الحدود $٦ س^{٢} + ٣٠ س + ٣٦$ تُشكل مربع كامل ( )

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٣- حدد إذا كانت ثلاثية الحدود فيما يلي تشكل مربعا كاملا أم لا , و إذا كانت كذلك فحللها .

$١٦ ص^{٢} - ٥٦ ص + ٤٩$

٤ - حل المعادلة $(س - ٤)^{٢} = ٦٤$.

٥- أكتشف الخطأ : حلل منصور و فيصل العبارة $س^{٨} - س^{٤}$. تحليلا تاما , فأيهما إجابته صحيحة ؟

منصور

$س^{٨} - س^{٤} = س^{٤} (س^{٢} + ١) (س^{٢} - ١)$

فيصل

$س^{٨} - س^{٤} = س^{٤} (س^{٢} + ١) (س - ١) (س + ١)$

.....