

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



أوراق عمل واختبارات الوحدة الأولى

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر](#) ⇨ [رياضيات متقدمة](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 25-11-2023 08:00 | اسم المدرس: مصطفى محمود طه

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الأول

مذكرة إثرائية من سلسلة فكر وإبداع	1
ملخص شرح درس حل المعادلات الآنية	2
ملخص شرح درس المتتالية الحسابية	3
ملخص شرح درس تركيب التحويلات الهندسية	4
ملخص شرح الدرس المزيد من المتتاليات الحسابية والهندسية	5

(١) المعادلة $٥س - ٤ = ٠$

ضع دائرة حول قيمة مميز المعادلة

٤١- ٩- ٩ ٣٦

(٢) إذا كانت العبارة الجبرية $٧ + ٦س - ٢س = ٠$

ضع دائرة حول صورة الاكمال الى المربع للعبارة الجبرية

$(٣س - ٢)٢ - ١١$ $(٣س - ٢)٢ + \frac{١٩}{٤}$ $(٣س - \frac{٣}{٢})٢ + \frac{٥}{٢}$

(٣) إذا كانت $٣س - ٢س - ٣ = (س - م)٢ - ٢$ حيث م ، ن اعداد حقيقية

(أ) اوجد قيمة م ، ن

..... = م ، = ن

(ب) حل المعادلة $٣س - ٢س - ٣ = ٠$

..... = س ، = أو س

(٤) استخدم الاكمال الى المربع، لحل المعادلة $س^2 - ٦س + ٢ = ٠$

س = أو س =

(٥) فاطمة أعادت كتابة العبارة الجبرية $س^2 + كس + ل$ باستخدام الاكمال الى المربع على الصورة $(س - ٥) - ٣١$

احسب قيمة كل من ك ، ل

ك = ، ل =

(٦) اكتب العبارة الجبرية $س^3 + ١٨س^2 - ١$ في صورة $أ(س+ب)^2 + ج$

.....

(٧) إذا كان المنحنى $ص = أ س^2 + ب س + ج$ يقطع محور السينات في نقطتين مختلفتين ضع دائرة حول العبارة الصحيحة فيما يلي

أ < ٠ ، يقع رأس المنحنى في الربع الأول

أ < ٠ ، يقع رأس المنحنى في الربع الرابع

أ > ٠ ، يقع رأس المنحنى في الربع الثالث

أ > ٠ ، يقع رأس المنحنى في الربع الرابع

(٨) استخدم الاكمال الى المربع لإيجاد القيمة الصغرى للمنحنى $v = s^2 - 6s + 1$

إذا كان $v = s^2 + 4s + 7$ تمثل معادلة منحنى دالة تربيعية
(أ) استخدم الاكمال الى المربع لإيجاد القيمة الصغرى للمنحنى

(ب) بين ان المنحنى $v = s^2 + 4s + 7$ لا يقطع محور السينات

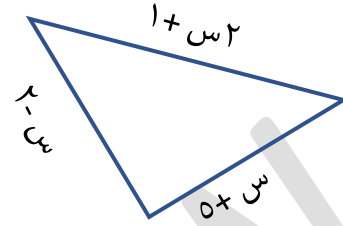
(٩) حل المعادلة $v = s^2 + 10s + 5$
مقرباً الناتج لأقرب ٣ أرقام معنوية

(١٠) حل المعادلة $١١س^٢ = ٧ - ٢س$
مقرباً الناتج لأقرب منزلتين عشريتين

س = أو س =

(١١) قطعة أرض مستطيلة، طولها يزيد عن عرضها بمقدار ١٥ م
إذا كانت مساحتها ٨٠ م^٢
احسب طول قطعة الأرض لأقرب منزلة عشرية

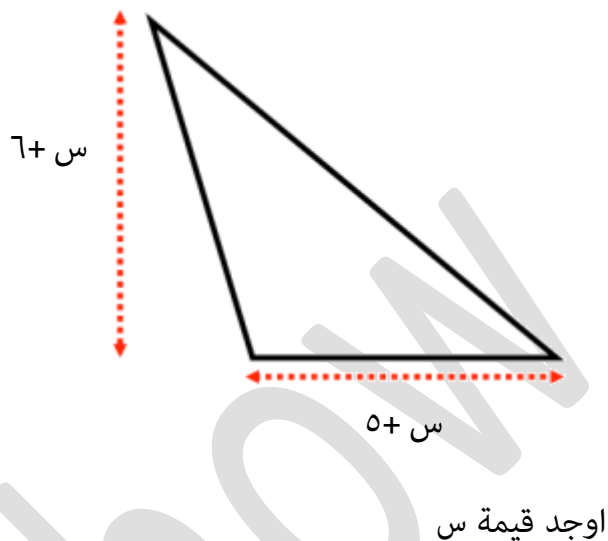
(١٢) الشكل التالي يوضح مثلث قائم الزاوية



(أ) وضح أن $س^٢ - س - ١٤ = ٠$

(ب) احسب قيمة س

(١٣) إذا كانت مساحة المثلث الموضح في الشكل التالي ١٩ سم^٢



..... = س أو س =

(١٤) حل المعادلة $١٠ + \sqrt{x} = \frac{٧}{٩ + \sqrt{x}}$

..... = \sqrt{x} أو \sqrt{x} =

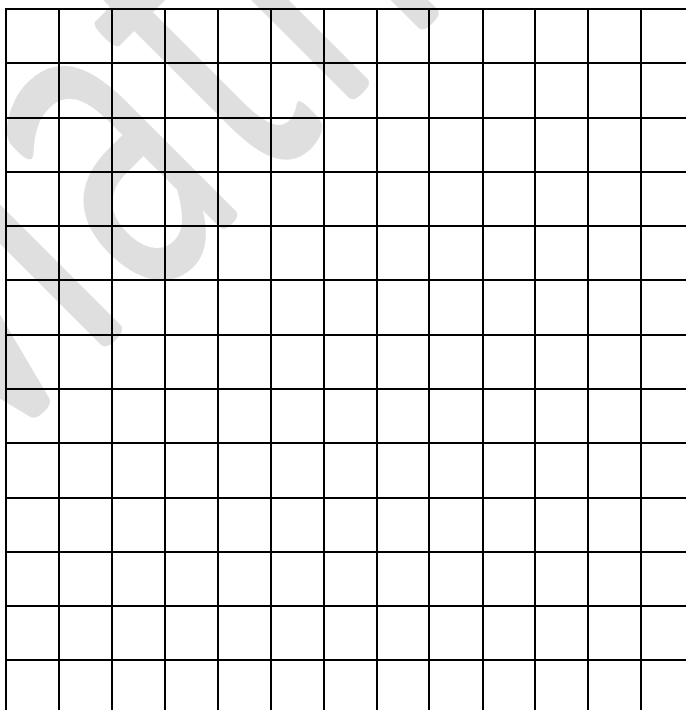
(١٥) إذا كان منحنى الدالة التربيعية $D(s) = s^2 - 2s + b$ يقطع محور السينات عند $s = 1$ ، $s = a$ أوجد قيمة a ، b

$a = \dots\dots\dots$ أو $b = \dots\dots\dots$

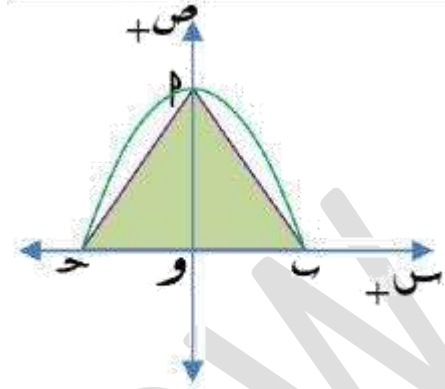
(١٦) إذا كان $(3, -4)$ هي نقطة رأس المنحنى $D(s) = s^2 - 6s + c$ أوجد قيمة c

$c = \dots\dots\dots$

(ب) ارسم المنحنى $D(s)$

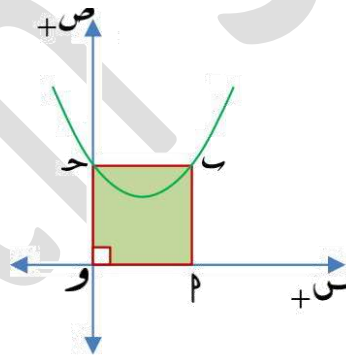


(١٧) الشكل التالي يمثل منحنى د(س) = $s^2 - 4s$



أحسب مساحة المثلث أ ب جـ

(١٨) الشكل التالي يمثل منحنى الدالة د(س) = $s^2 - (2-ك)s + ٤ = ٠$



إذا كان أ ب جـ و مربعاً
أوجد قيمة كـ

(١٩) إذا المستقيم $v = m$ مماساً للمنحنى $v = s^2 - 4s + 4$
(أ) اوجد قيمة m حيث $m \neq 0$

(ب) اوجد احداثيات نقطة التماس

(٢٠) إذا كانت $v = 2s^2 - 4s + 1$
(أ) اكتب v في صورة $A(s + B)^2 + C$

(ب) حدد القيمة الصغرى للمنحنى $v = 2s^2 - 4s + 1$

(٢١) يقطع المستقيم $s - v + 4 = 0$ المنحنى $v = s^2 - 4s + 1$ عند النقطتين k ، l إذا كانت إحداثيات k (٣، ٧) اوجد إحداثيات النقطة l

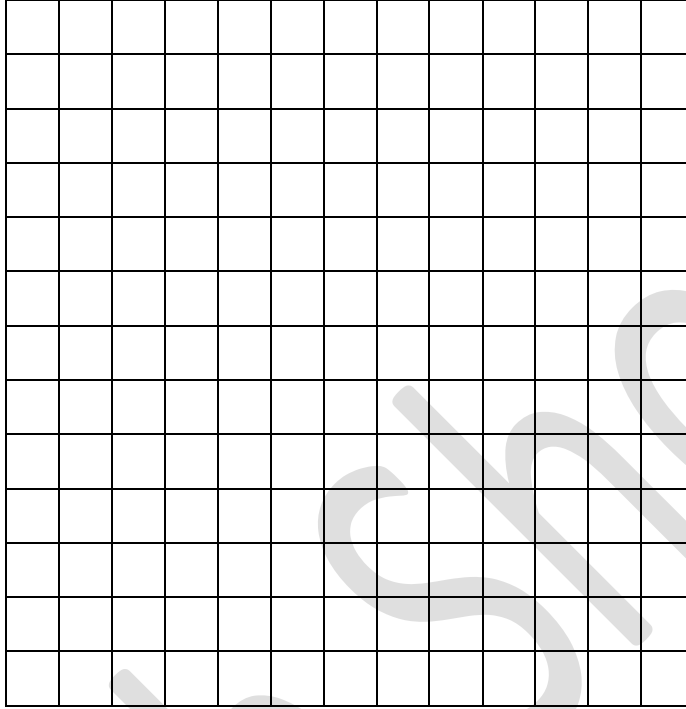
.....

(٢٢) حل المتباينة $(s - 7)(s + 1) > 0$

(٢٣) إذا كانت للمعادلة $k s^2 + 4s + (-5 - k) = 0$ حلان مختلفان (أ) بين ان $k^2 - 5k + 4 < 0$

(ب) اوجد قيم k الممكنة

(٢٤) إذا كانت $ص = ٦ - س - س^٢$
(أ) ارسم منحنى الدالة $ص = ٦ - س - س^٢$



(ب) حل المتباينة $٦ - س - س^٢ > ٠$

(ج) اوجد احداثيات نقط تقاطع المنحنى $ص = ٦ - س - س^٢$ مع المستقيم $٣س + ص = ١$

(٢٥) حل المعادلة $٣س^٢ - ١٢س + ٢٧ = ٠$

(٢٦) عند حل المعادلة $٤س^٢ - ١٢س + ٦٤ = ٠$ فإن $س =$

$س = ١$ ، $س = ٢$ ، $س = ١ -$ ، $س = ٢$ ، $س = ٤$

(٢٧) قيم $س$ التي تحقق المعادلة $س(س + ١) = ٠$

$س = ٠$ ، $س = ١ -$ ، $س = ١$ ، $س = ٠ -$ ، $س = ١$ ، $س = ٠$

(٢٨) حل المعادلتين

$ص = ٢س - ٤س^٢ - ١$ ، $ص = ٢س + ٤$

(٢٩) حل المعادلتين

$ص = (٢ - س)^٢ + ٥$ ، $ص = -س + ١$

(٣٠) حل المعادلة $٠ = ٨ + ٦س - ٢س٢$

(٣١) حل المعادلة $٠ = ٢٨ + ١٥س + ٢س٢$

(٣٢) حل المعادلة $٠ = ٨ - ٧س - ٣س٢$

(٣٣) حل المعادلة $١٠ = ٥ - ٢س - ٣س٢$