

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



اختبارات الوحدة الأولى

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← رياضيات متقدمة ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-10-26 05:12:43 | 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

سؤال قصير أول	1
ملخص شرح درس طول القطعة المستقيمة واحداثيات منتصفها	2
ملخص شرح درس التباين والانحراف المعياري	3
ملخص شرح درس الوسط الحسابي المعدل	4
مراجعة درس المتسلسلات الهندسية غير المنتهية	5

(١) المعادلة $s^2 - 5s + 6 = 0$

ضع دائرة حول قيمة مميز المعادلة

٤١- ٩- ٩ ٣٦

(٢) إذا كانت العبارة الجبرية $s^2 - 6s + 7 = 0$

ضع دائرة حول صورة الاكمال الى المربع للعبارة الجبرية

$(s - \frac{3}{4})^2 + \frac{5}{4}$ $(s - \frac{3}{4})^2 + \frac{19}{4}$ $(s - 3)^2 - 11$ $(s - 3)^2 - 2$

(٣) إذا كانت $s^2 - 6s - 3 = (s - m)^2 - n$ ، ن اعداد حقيقية

(أ) اوجد قيمة م ، ن

..... = م ، = ن

(ب) حل المعادلة $s^2 - 6s - 3 = 0$

..... = س أو س =

(٤) استخدم الاكمال الى المربع، لحل المعادلة $س^2 - 6س + 2 = 0$

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

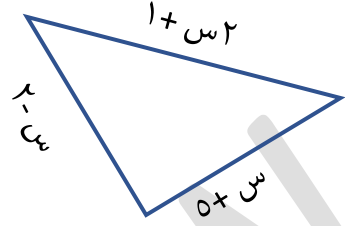
(٩) حل المعادلة $v = s^2 + 10s + 5$ مقرباً الناتج لأقرب ٣ أرقام معنوية

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

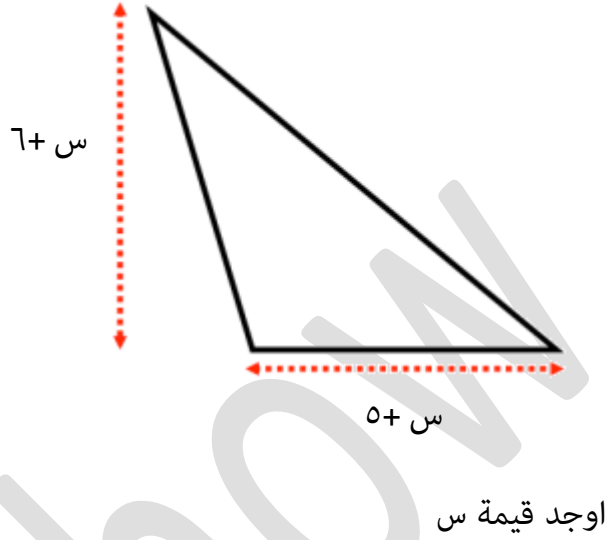
س = أو س =

(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 $s^2 - s - 14 = 0$ (ب) احسب قيمة s

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



..... = س أو س =

(١٤) حل المعادلة $١٠ + \nu = \frac{\nu}{٩ + \nu}$

..... = ν أو ν =

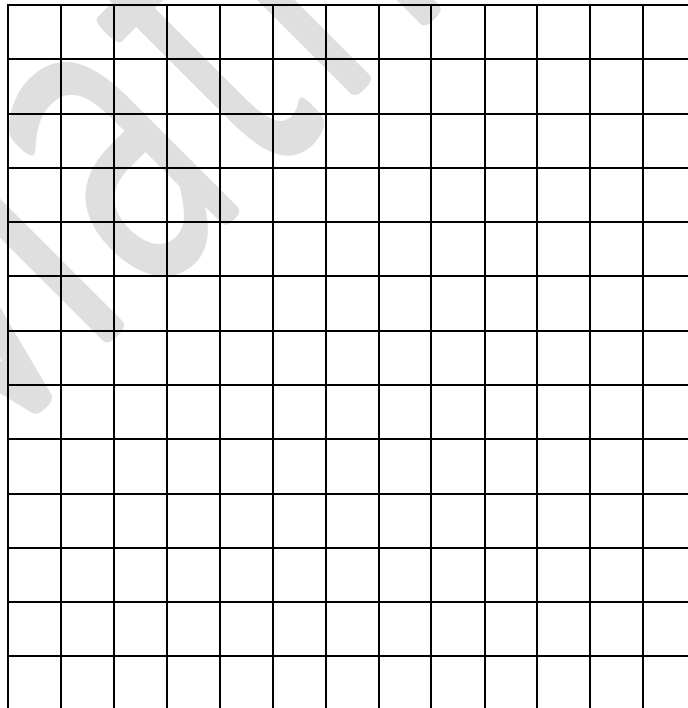
(١٥) إذا كان منحنى الدالة التربيعية $D(s) = s^2 - 2s + b$ يقطع محور السينات عند $s = 1$ ، $s = a$ أوجد قيمة a ، b

..... = a = b

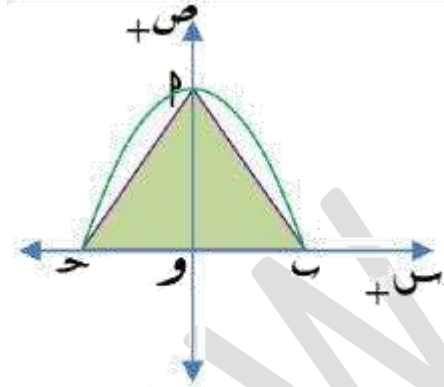
(١٦) إذا كان $(3, -4)$ هي نقطة رأس المنحنى $D(s) = s^2 - 6s + c$ أوجد قيمة c

..... = c

(ب) ارسم المنحنى $D(s)$

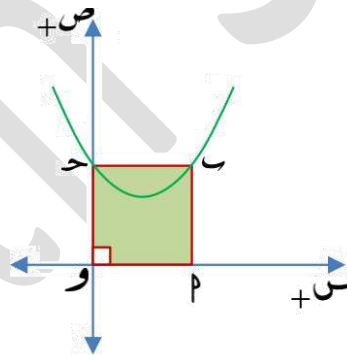


(١٧) الشكل التالي يمثل منحنى د(س) = $s^2 - ٤$



أحسب مساحة المثلث أ ب جـ

(١٨) الشكل التالي يمثل منحنى الدالة د(س) = $s^2 - (٢-ك)س + ٤ = ٠$



إذا كان أ ب جـ و مربعاً
أوجد قيمة ك

(١٩) إذا المستقيم $v = m s + c$ 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 $(s + b)^2 + c$

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

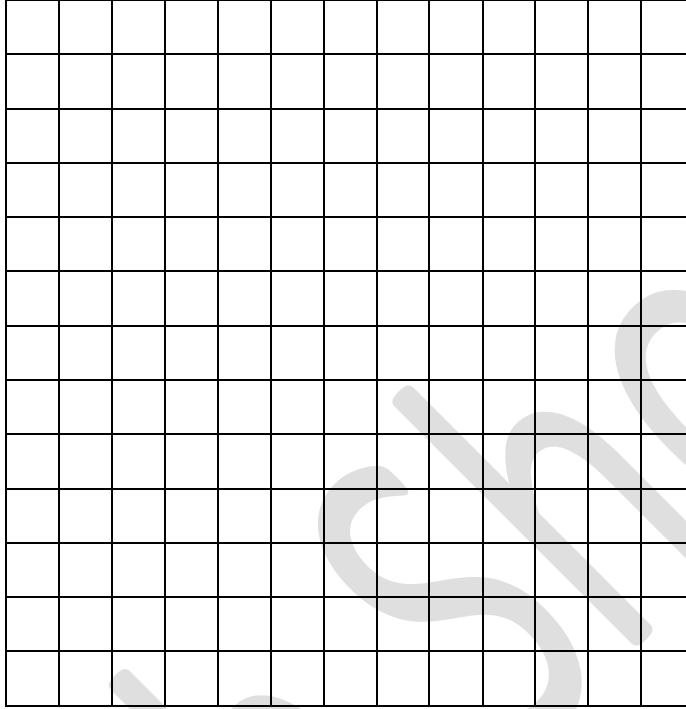
(٢١) يقطع المستقيم $s - v = 4 + 0$ المنحنى $v = 2s^2 - 4s + 1$ عند النقطتين ك ، ل
إذا كانت احداثيات ك (٣، ٧)
اوجد احداثيات النقطة ل

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

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

(ب) اوجد قيم ك الممكنة

(٢٤) إذا كانت $v = 6 - s - s^2$
 (أ) ارسم منحنى الدالة $v = 6 - s - s^2$



(ب) حل المتباينة $6 - s - s^2 > 0$

(ج) اوجد احداثيات نقط تقاطع المنحنى $v = 6 - s - s^2$ مع المستقيم $s^3 + v = 1$

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

(٢٦) عند حل المعادلة $٤س^٢ - ١٢س + ٩ = ٠$ 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

$ص = ٢س^٢ - ٤س - ١$ ، $ص = ٢س + ٤$

(٢٩) حل المعادلتين

$ص = (٢ - س)^٢ + ٥$ ، $ص = -س + ١$

(٣٠) حل المعادلة $s^6 - 8s^2 + 8 = 0$

(٣١) حل المعادلة $s^2 + 15s^2 + 28 = 0$

(٣٢) حل المعادلة $s^6 - 7s^3 - 8 = 0$

(٣٣) حل المعادلة $s^2 - 2\sqrt{s} - 5 = 0$