

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## اختبار الوحدة الأولى

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

## 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

[ملخص شرح درس حل المعادلات الآنية](#)

1

[ملخص شرح درس التباين والانحراف المعياري](#)

2

[حل أسئلة وأمثلة درس المتسلسلات الهندسية غير المنتهية](#)

3

[ملخص شرح درس المتتالية الهندسية](#)

4

[ملخص شرح درس الصيغة التربيعية](#)

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  $s^2 - 6s + 2 = 0$

..... =  $s$  أو  $s$  = .....

(٥) فاطمة أعادت كتابة العبارة الجبرية  $s^2 + 2s + 3$  باستخدام الاكمال الى المربع على الصورة  $(s - 5) - 31$

احسب قيمة كل من  $s$  ،  $l$

..... =  $l$  ، ..... =  $s$

(٦) اكتب العبارة الجبرية  $s^3 + 18s^2 - 1$  في صورة  $(s+b)^2 + c$

.....

(٧) إذا كان المنحنى  $v = s^2 + b s + c$  يقطع محور السينات في نقطتين مختلفتين ضع دائرة حول العبارة الصحيحة فيما يلي

$< 0$  ، يقع رأس المنحنى في الربع الأول

$< 0$  ، يقع رأس المنحنى في الربع الرابع

$> 0$  ، يقع رأس المنحنى في الربع الثالث

$> 0$  ، 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

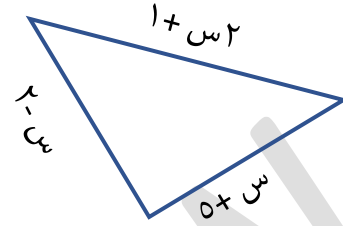
(٩) حل المعادلة  $v = s^2 + 10s + 5$  مقرباً الناتج لأقرب ٣ أرقام معنوية

(١٠) حل المعادلة  $11s^2 = 7 - 2s$   
مقرباً الناتج لأقرب منزلتين عشريتين

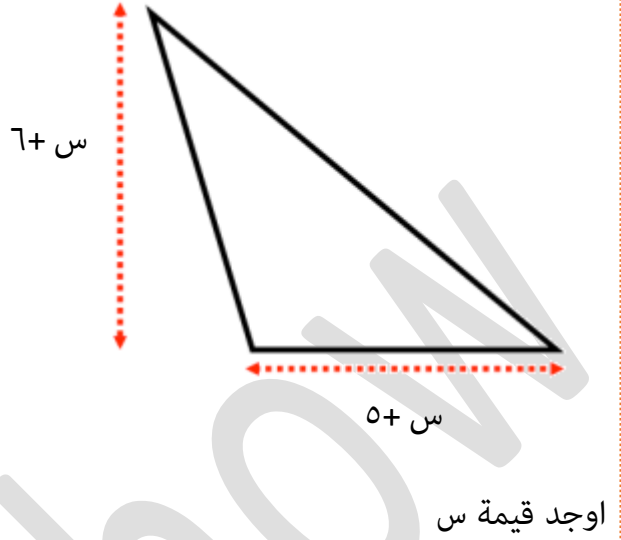
س = ..... أو س = .....

(١١) قطعة أرض مستطيلة، طولها يزيد عن عرضها بمقدار ١٥ م  
إذا كانت مساحتها  $80 \text{ م}^2$   
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<sup>٢</sup>



..... = س أو س = .....

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

..... =  $\nu$  أو  $\nu$  = .....

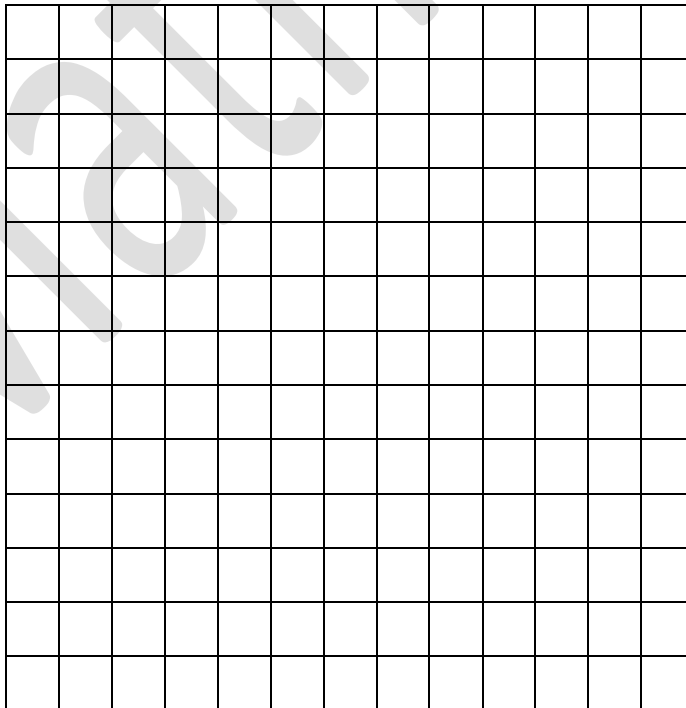
(١٥) إذا كان منحنى الدالة التربيعية  $D(s) = s^2 - 2s + b$  يقطع محور السينات عند  $s = 1$  ،  $s = a$  أوجد قيمة  $a$  ،  $b$

..... =  $a$  ..... =  $b$

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

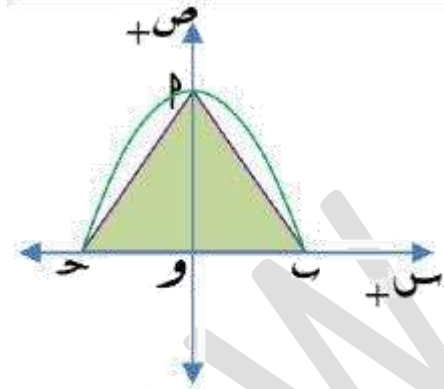
..... =  $c$

(ب) ارسم المنحنى  $D(s)$



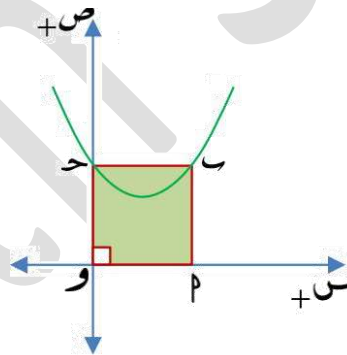


(١٧) الشكل التالي يمثل منحنى د(س) =  $s^2 - ٤$



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  $v = 2s^2 - 4s + 1$

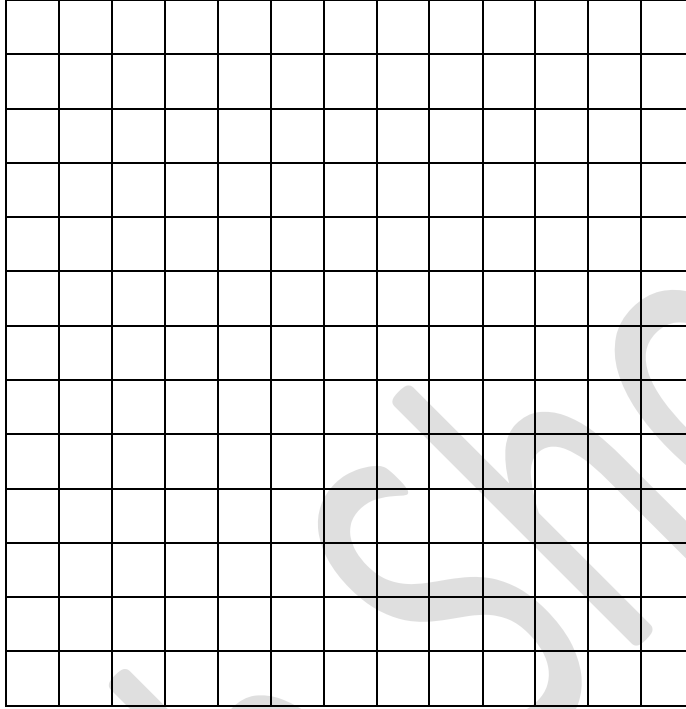
(٢١) يقطع المستقيم  $s - v = 4 + 0$  المنحنى  $v = 2s^2 - 4s + 1$  عند النقطتين ك ، ل  
إذا كانت احداثيات ك (٣، ٧)  
اوجد احداثيات النقطة ل

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

(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  $٤س^٢ - ١٢س + ٦ = ٠$  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

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

(٢٩) حل المعادلتين

$ص = (٢ - س)^٢ + ٥$  ،  $ص = -س + ١$

(٣٠) حل المعادلة  $٠ = ٨ + ٢س - ٤س^٢$

(٣١) حل المعادلة  $٠ = ٢٨ + ٢س + ١٥س^٢$

(٣٢) حل المعادلة  $٠ = ٨ - ٣س - ٧س^٢$

(٣٣) حل المعادلة  $١٠ = ٥ - ٢س - ١س^٢$