

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



أحمد رجب

الملف نموذج اختبار تقويمي أول

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف الحادي عشر العلمي ← رياضيات ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">النموذج الاول 11 علمي(1)</a>	1
<a href="#">هندسة الفضاء بالحلول في مادة الرياضيات</a>	2
<a href="#">مراجعة هامة ومنتوقعة في مادة الرياضيات</a>	3
<a href="#">تحميل كتاب الطالب(تمارين)علمي</a>	4
<a href="#">تحميل كتاب الطالب</a>	5

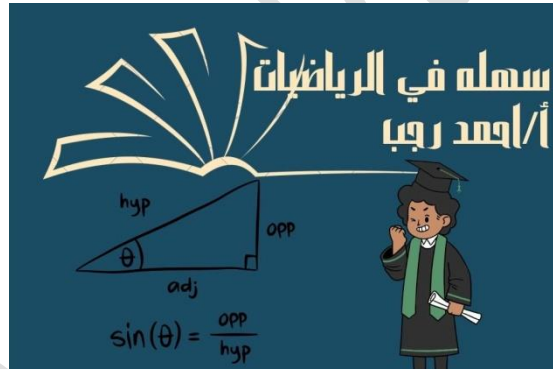


التقويمي الاول الصف 11 علمي (2025/2024)

الفصل الدراسي الثاني

الاستاذ / احمد رجب

موقع  
المنهاج الكويتية  
almanafj.com/kw



## توانين

الصورة الجبرية :  $z = a + bi$

الصورة ديكارتيه (X , Y)



$$x = r \cos \theta$$

$$y = r \sin \theta$$

الصورة القطبية هي:  $(r, \theta)$

اولا : نوجد  $r$  ,  $\theta$

$$r = \sqrt{x^2 + y^2}$$

$$\tan \alpha = \left| \frac{y}{x} \right|$$

الصورة المثلثية:

اولا : نوجد  $r$  ,  $\alpha$

الصورة المثلثية هي:

$$z = r(\cos \theta + i \sin \theta)$$

بند (2-7) الاحداثيات القطبية والصورة المثلثية

18/17 دور

اوجد الزوج المرتب  $(r, \theta)$  للنقطه  $D = (3\sqrt{3}, 3)$  حيث  $0 \leq \theta \leq 2\pi$

الحل

لايجاد الصورة القطبيه

اولا : نوجد  $r, \theta$

$$\tan \alpha = \left| \frac{y}{x} \right|, r = \sqrt{x^2 + y^2}$$

الصورة القطبيه هي:  $(r, \theta)$

15/14

حول الاحداثيات القطبيه الى احداثيات ديكارتيه حيث  $N(5, \frac{\pi}{4})$

حول الإحداثيات القطبية الى إحداثيات ديكارتيه حيث  $N(5, 300)$

17/16

الحل

اذا كان  $z_1 = -2 + 2i$  ,  
(1) ضع  $z_1$  في الصورة المثلثيه

لايجاد الصورة المثلثيه

اولا : نوجد  $r$  ,  $\alpha$

الصورة المثلثيه هي:

$$z = r(\cos \theta + i \sin \theta)$$

اذا كان  $z = -2 + 2\sqrt{3}i$  ,  
ضع  $z$  في الصورة المثلثيه

اذا كان,  $z_1 = -2 - 2i$

(1) اكتب  $z_1$  في الصورة المثلثيه

17/16 دورتاني

الحل

$$r = \sqrt{x^2 + y^2}, \quad \tan \alpha = \left| \frac{y}{x} \right|$$

الصورة المثلثيه

$$z = r(\cos \theta + i \sin \theta):$$

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

15/14

16/15

اذا كان  $z_1 = 1 + i$

(1) اكتب  $z_1$  في الصورة المثلثيه

اكتب العدد الاساسيه:  $\frac{\sqrt{3}-i}{\sqrt{3}+i}$  في الصورة الجبريه ثم حوله للصوره المثلثيه مستخدما السعه

19/18

الحل

23/22

اكتب العدد  $\frac{2}{3-i}$  في الصورة الجبرية

بند (7-3) حل المعادلات

1718 دور ثاني

اوجد مجموعه حل المعادله :  $4z^2 + 16z + 25 = 0$

الحل

اوجد مجموعه حل المعادلة :  $z^2 - 2z + 2 = 0$  في  $c$

اوجد مجموعه حل المعادلة :  $z + \frac{4}{z} = 0$  في  $c$



اوجد مجموعه حل المعادلة:  $z + i = 2\bar{z} + 1$

الحل

اوجد مجموعه حل المعادلة :  $3z - 1 + i = 5 - 2i$  في c

اوجد مجموعه حل المعادلة :  $4x^2 + 100 = 0$  في c

الحل

اوجد الجذرين التربيعين للعدد المركب  $z = -3 - 4i$

الحل

---

اوجد الجذرين التربيعين للعدد المركب  $z = 5 + 12i$

بند (8-1) التمثيل البياني

★ اوجد السعه والدوره للداله :  $y = -3 \cos(2x)$  ,  $-\pi \leq x \leq \pi$  ثم ارسم بيانها

الحل

★ اوجد السعه والدوره للداله :  $y = 2 \cos(2x)$  ,  $-\pi \leq x \leq \pi$  ثم ارسم بيانها

اوجد السعه والدوره للداله :  $y = 3 \sin \frac{1}{2} x$  ,  $-4\pi \leq x \leq 4\pi$  ثم ارسم بيانها

19/18 دور ثاني

الحل

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

اوجد السعه والدوره للداله :  $y = -3 \sin x$  ,  $-\pi \leq x \leq 2\pi$  ثم ارسم بيانها

23-22

23/24

اوجد السعه والدوره للداله :  $y = -4 \sin x$  ,  $-\pi \leq x \leq 2\pi$  ثم ارسم بيانها

اوجد الدورة للدالة :  $y = \tan 2x$  , ثم ارسم بيانها

الحل

بند (3-8) قانون الجيب

حل المثلث  $ABC$  حيث :  $a = 8cm$  ,  $\beta = 48$  ,  $\alpha = 36$

18/17 دور

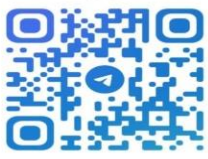
الحل

قانون الجيب

$$\frac{\sin \alpha}{a} = \frac{\sin \beta}{b} = \frac{\sin \gamma}{c}$$

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

حل المثلث  $ABC$  حيث :  $a = 4cm$  ,  $\beta = 60$  ,  $\alpha = 40$



MATHE1111

حل المثلث  $ABC$  حيث :  $\alpha = 30$  ,  $b = 8\text{cm}$  ,  $a = 5$

الحل

حل المثلث  $ABC$  حيث :  $\alpha = 26.3$  ,  $b = 6\text{cm}$  ,  $a = 7\text{cm}$

الحل

