

تم تحميل الملف بواسطة : بوت مكتبي التعليمية



تم التحميل بواسطة : [T.me/Science_2022bot](https://t.me/Science_2022bot)



انقر هنا للوصول إلى (بوت مكتبي التعليمية)

وهي عبارة عن مكتبة إلكترونية تعليمية شاملة لغالبية ملفات المراحل الدراسية على تطبيق تيليجرام.



مدعوم بواسطة : [التجمع الاتحادي لطلبة سورية](https://t.me/Science_2022bot)

Telegram : [@Science_2022bot](https://t.me/Science_2022bot) ☆

في المستوي العقدي المنسوب إلى معلم متجانس مباشر $(O; \vec{u}, \vec{v})$ نتأمل النقاط A و B و E الممثلة بالأعداد العقدية

$$z_A = 1+i, \quad z_B = 5-3i, \quad z_E = \alpha+i \text{ حيث } \alpha \text{ وسيط حقيقي.}$$

أجب عن الأسئلة 1 و 2 و 3 و 4 و 5 و 6 و 7 و 8 و 9 و 10 :

1- العدد العقدي الممثل للنقطة C نظيرة A بالنسبة إلى B :

A	$z_C = 7-9i$	B	$z_C = 7+9i$	C	$z_C = 9-7i$	D	$z_C = 9+7i$
---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------

2- العدد العقدي الممثل للنقطة D صورة A وفق انسحاب شعاعه $\vec{w} = 4\vec{u} + \vec{v}$:

A	$z_D = 3$	B	$z_D = 5+2i$	C	$z_D = -3$	D	$z_D = -5-2i$
---	-----------	---	--------------	---	------------	---	---------------

3- قيمة α التي تجعل المثلث المباشر ABE قائماً في E و متساوي الساقين :

A	$\alpha = -2$	B	$\alpha = 2$	C	$\alpha = -5$	D	$\alpha = 5$
---	---------------	---	--------------	---	---------------	---	--------------

4- العدد العقدي الممثل للنقطة F صورة A وفق دوران مباشر مركزه O و زاويته $\frac{3\pi}{4}$:

A	$z_F = \sqrt{2}$	B	$z_F = i\sqrt{2}$	C	$z_F = -\sqrt{2}$	D	$z_F = -i\sqrt{2}$
---	------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	--------------------

5- العدد العقدي الممثل للنقطة G مركز الأبعاد المتناسبة للنقطتين $(A, 2)$ و $(B, -1)$:

A	$z_G = 5+3i$	B	$z_G = 3-5i$	C	$z_G = -3+5i$	D	$z_G = 3+5i$
---	--------------	---	--------------	---	---------------	---	--------------

6- العدد العقدي الممثل للنقطة H صورة A وفق تحاك مركزه B و نسبته -2 :

A	$z_H = 11+13i$	B	$z_H = 11-13i$	C	$z_H = 13+11i$	D	$z_H = 13-11i$
---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------

7- العدد العقدي الممثل للنقطة I منتصف القطعة المستقيمة $[AB]$:

A	$z_I = 3-i$	B	$z_I = 3+i$	C	$z_I = 1-3i$	D	$z_I = 1+3i$
---	-------------	---	-------------	---	--------------	---	--------------

8- العدد العقدي الممثل للنقطة J نظيرة A بالنسبة إلى محور الفواصل :

A	$z_J = 1-i$	B	$z_J = -1-i$	C	$z_J = -1+i$	D	كل ما سبق خاطئ
---	-------------	---	--------------	---	--------------	---	----------------

9- العدد العقدي الممثل للنقطة K نظيرة B بالنسبة إلى محور الترتيب :

A	$z_K = 5+3i$	B	$z_K = -5+3i$	C	$z_K = -5-3i$	D	كل ما سبق خاطئ
---	--------------	---	---------------	---	---------------	---	----------------

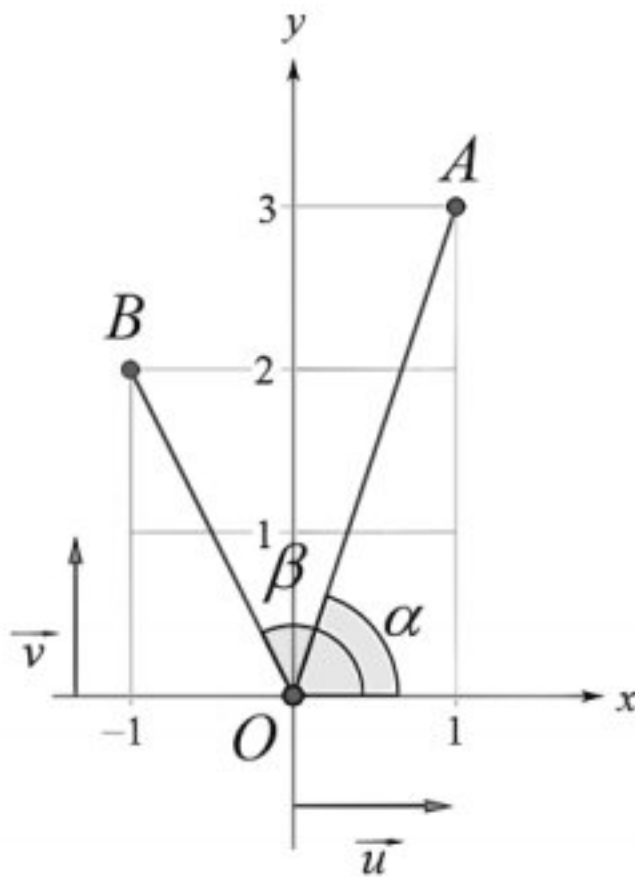
10- مجموعة النقاط $M(z)$ التي تحقق $|z - z_A| = |z - z_B|$ تمثل :

A	محور القطعة $[AB]$	B	الدائرة التي تقبل $[AB]$ قطراً لها	C	الدائرة التي مركزها A و تمرّ من النقطة B	D	الدائرة التي مركزها B و تمرّ من النقطة A
---	--------------------	---	------------------------------------	---	--	---	--

في المستوي العقدي المنسوب إلى معلم متجانس مباشر $(O; \vec{u}, \vec{v})$ نتأمل النقاط A و B و C التي تمثلها الأعداد العقدية $a = 2 + i$ ، $b = 3 - i$ ، $c = 7 + i$. أجب عن الأسئلة 11 و 12 و 13 و 14 و 15 :

11- قيمة العدد العقدي $w = \frac{b-c}{b-a}$:		12- المثلث ABC :	
A	$w = i$	A	قائم في B
B	$w = -i$	B	متساوي الساقين
C	$w = 2i$	C	قائم في B و متساوي الساقين
D	$w = -2i$	D	متساوي الأضلاع
13- مساحة المثلث ABC :			
A	$S = 1$	C	$S = 5$
B	$S = 3$	D	$S = 7$
14- العدد العقدي d الممثل للنقطة D التي تجعل الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع :		15- العدد العقدي g الممثل للنقطة G مركز ثقل المثلث ABC :	
A	$d = 3 + 6i$	A	$g = \frac{1}{3} + 4i$
B	$d = 3 - 6i$	B	$g = \frac{1}{3} - 4i$
C	$d = 6 + 3i$	C	$g = 4 + \frac{1}{3}i$
D	$d = 6 - 3i$	D	$g = 4 - \frac{1}{3}i$

تأمل الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة 16 و 17 و 18 و 19 و 20 :



16- الشكل الجبري للعدد z_A :			
A	$z_A = 1 + 3i$	B	$z_A = 3 + i$
C	$z_A = -1 + 2i$	D	$z_A = 2 - i$
17- الشكل الجبري للعدد z_B :			
A	$z_B = 1 + 3i$	B	$z_B = 3 + i$
C	$z_B = -1 + 2i$	D	$z_B = 2 - i$
18- الشكل الجبري للعدد $w = z_B / z_A$:			
A	$w = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$	B	$w = \frac{1}{2} - \frac{1}{2}i$
C	$w = 2 + 2i$	D	$w = 2 - 2i$
19- الشكل الأسّي للعدد $w = z_B / z_A$:			
A	$w = \frac{1}{\sqrt{2}} e^{i(\beta-\alpha)}$	B	$w = \sqrt{2} e^{i(\beta-\alpha)}$
C	$w = \frac{1}{\sqrt{2}} e^{i(\alpha-\beta)}$	D	$w = \sqrt{2} e^{i(\alpha-\beta)}$
20- القياس الأساسي للزاوية $\beta - \alpha$:			
A	$\frac{\pi}{3}$	B	$\frac{\pi}{6}$
C	$\frac{\pi}{4}$	D	كل ما سبق خاطئ

انتهت الأسئلة

لمزيد من الاختبارات المؤتمتة اشترك بالقناة

https://t.me/BAC_MATHS_1

أ.عبد الملك خير الله

0964621810

في المستوي العقدي المنسوب إلى معلم متجانس مباشر $(O; \vec{u}, \vec{v})$ نتأمل النقاط A و B و E الممثلة بالأعداد العقدية

$$z_A = 1+i, \quad z_B = 5-3i, \quad z_E = \alpha+i \text{ حيث } \alpha \text{ وسيط حقيقي.}$$

أجب عن الأسئلة 1 و 2 و 3 و 4 و 5 و 6 و 7 و 8 و 9 و 10 :

1- العدد العقدي الممثل للنقطة C نظيرة A بالنسبة إلى B :

$z_C = 9+7i$	D	$z_C = 9-7i$	C	$z_C = 7+9i$	B	$z_C = 7-9i$	A
--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------	---

2- العدد العقدي الممثل للنقطة D صورة A وفق انسحاب شعاعه $\vec{w} = 4\vec{u} + \vec{v}$:

$z_D = -5-2i$	D	$z_D = -3$	C	$z_D = 5+2i$	B	$z_D = 3$	A
---------------	---	------------	---	--------------	---	-----------	---

3- قيمة α التي تجعل المثلث المباشر ABE قائماً في E و متساوي الساقين :

$\alpha = 5$	D	$\alpha = -5$	C	$\alpha = 2$	B	$\alpha = -2$	A
--------------	---	---------------	---	--------------	---	---------------	---

4- العدد العقدي الممثل للنقطة F صورة A وفق دوران مباشر مركزه O و زاويته $\frac{3\pi}{4}$:

$z_F = -i\sqrt{2}$	D	$z_F = -\sqrt{2}$	C	$z_F = i\sqrt{2}$	B	$z_F = \sqrt{2}$	A
--------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	------------------	---

5- العدد العقدي الممثل للنقطة G مركز الأبعاد المتناسبة للنقطتين $(A, 2)$ و $(B, -1)$:

$z_G = 3+5i$	D	$z_G = -3+5i$	C	$z_G = 3-5i$	B	$z_G = 5+3i$	A
--------------	---	---------------	---	--------------	---	--------------	---

6- العدد العقدي الممثل للنقطة H صورة A وفق تحاك مركزه B و نسبته -2 :

$z_H = 13-11i$	D	$z_H = 13+11i$	C	$z_H = 11-13i$	B	$z_H = 11+13i$	A
----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	---

7- العدد العقدي الممثل للنقطة I منتصف القطعة المستقيمة $[AB]$:

$z_I = 1+3i$	D	$z_I = 1-3i$	C	$z_I = 3+i$	B	$z_I = 3-i$	A
--------------	---	--------------	---	-------------	---	-------------	---

8- العدد العقدي الممثل للنقطة J نظيرة A بالنسبة إلى محور الفواصل :

كل ما سبق خاطئ	D	$z_J = -1+i$	C	$z_J = -1-i$	B	$z_J = 1-i$	A
----------------	---	--------------	---	--------------	---	-------------	---

9- العدد العقدي الممثل للنقطة K نظيرة B بالنسبة إلى محور الترتيب :

كل ما سبق خاطئ	D	$z_K = -5-3i$	C	$z_K = -5+3i$	B	$z_K = 5+3i$	A
----------------	---	---------------	---	---------------	---	--------------	---

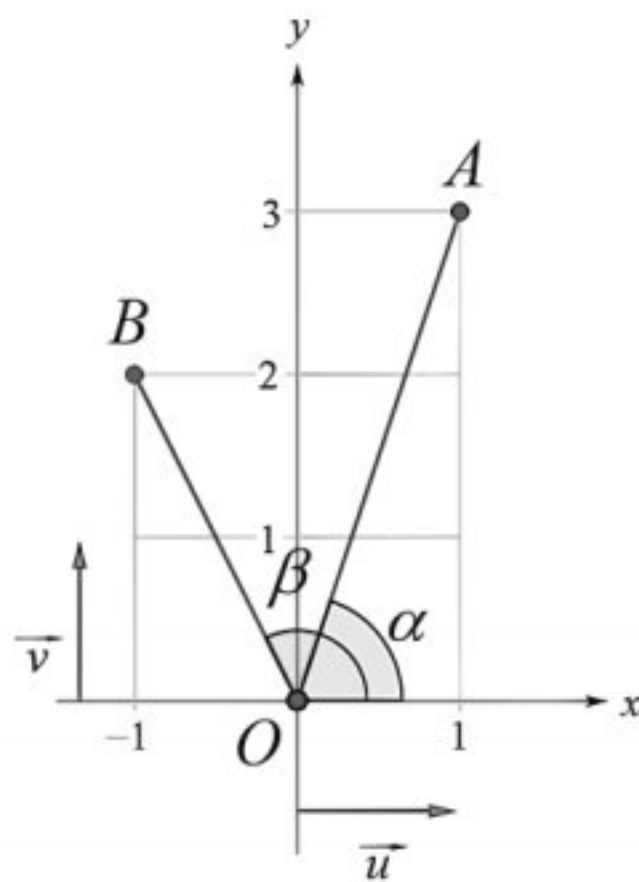
10- مجموعة النقاط $M(z)$ التي تحقق $|z - z_A| = |z - z_B|$ تمثل :

محور القطعة $[AB]$	A	الدائرة التي تقبل $[AB]$ قطراً لها	B	الدائرة التي مركزها A و تمرّ من النقطة B	C	الدائرة التي مركزها B و تمرّ من النقطة A	D
--------------------	---	------------------------------------	---	--	---	--	---

في المستوي العقدي المنسوب إلى معلم متجانس مباشر $(O; \vec{u}, \vec{v})$ نتأمل النقاط A و B و C التي تمثلها الأعداد العقدية $a = 2 + i$ ، $b = 3 - i$ ، $c = 7 + i$. أجب عن الأسئلة 11 و 12 و 13 و 14 و 15 :

11- قيمة العدد العقدي $w = \frac{b-c}{b-a}$:		12- المثلث ABC :	
A	$w = i$	A	قائم في B
B	$w = -i$	B	متساوي الساقين
C	$w = 2i$	C	قائم في B و متساوي الساقين
D	$w = -2i$	D	متساوي الأضلاع
13- مساحة المثلث ABC :			
A	$S = 1$	C	$S = 5$
B	$S = 3$	D	$S = 7$
14- العدد العقدي d الممثل للنقطة D التي تجعل الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع :		15- العدد العقدي g الممثل للنقطة G مركز ثقل المثلث ABC :	
A	$d = 3 + 6i$	A	$g = \frac{1}{3} + 4i$
B	$d = 3 - 6i$	B	$g = \frac{1}{3} - 4i$
C	$d = 6 + 3i$	C	$g = 4 + \frac{1}{3}i$
D	$d = 6 - 3i$	D	$g = 4 - \frac{1}{3}i$

تأمل الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة 16 و 17 و 18 و 19 و 20 :



16- الشكل الجبري للعدد z_A :			
A	$z_A = 1 + 3i$	B	$z_A = 3 + i$
C	$z_A = -1 + 2i$	D	$z_A = 2 - i$
17- الشكل الجبري للعدد z_B :			
A	$z_B = 1 + 3i$	B	$z_B = 3 + i$
C	$z_B = -1 + 2i$	D	$z_B = 2 - i$
18- الشكل الجبري للعدد $w = z_B / z_A$:			
A	$w = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$	B	$w = \frac{1}{2} - \frac{1}{2}i$
C	$w = 2 + 2i$	D	$w = 2 - 2i$
19- الشكل الأسّي للعدد $w = z_B / z_A$:			
A	$w = \frac{1}{\sqrt{2}} e^{i(\beta-\alpha)}$	B	$w = \sqrt{2} e^{i(\beta-\alpha)}$
C	$w = \frac{1}{\sqrt{2}} e^{i(\alpha-\beta)}$	D	$w = \sqrt{2} e^{i(\alpha-\beta)}$
20- القياس الأساسي للزاوية $\beta - \alpha$:			
A	$\frac{\pi}{3}$	B	$\frac{\pi}{6}$
C	$\frac{\pi}{4}$	D	كل ما سبق خاطئ

انتهت الأسئلة

لمزيد من الاختبارات المؤتمتة اشترك بالقناة

https://t.me/BAC_MATHS_1

أ.عبد الملك خير الله

0964621810