شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

أوراق عمل غير محلولة ثانوية الأبناء

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-01-26 11:10:39

التواصل الاجتماعي بحسب الثالث الثانوي

المزيد من الملفات بحسب الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	أسئلة رياضيات 3 كامل المنهج
2	اختبار الفصل الأول المتطابقات والمعادلات المثلثية
3	حصاد الأسبوع السابع
4	اختبار الباب الرابع القطوع
5	التهيئة للفصل الأول مقدمة في المتجهات

أوراق عمل

رياضيات ٣-٢

الفصل الثاني

١٤٤٤ – ١٤٤٥ هـ

المدرسة : ثانوية الأبناء

اسم الطالب :

الفصل :

الفصل الثالث : المتطابقات والمعادلات المثلثية

١) تسمى $\tan\theta = \frac{\sin\theta}{\cos\theta}$ متطابقة :			
أ) المقلوب	ب) النسبية	ج) فيثاغورس	د) الدوال الفردية والزوجية
٢) تسمى $\tan^2\theta + 1 = \sec^2\theta$ متطابقة :			
أ) المقلوب	ب) النسبية	ج) فيثاغورس	د) الدوال الفردية والزوجية
٣) مقلوب دالة الـ $\cos\theta$ هي :			
أ) $\sec\theta$	ب) $\csc\theta$	ج) $\tan\theta$	د) $\sin\theta$
٤) مقلوب دالة الـ $\tan\theta$ هي :			
أ) $\sec\theta$	ب) $\csc\theta$	ج) $\tan\theta$	د) $\cot\theta$
٥) ما قيمة $\cos^2\theta + \sin^2\theta$			
أ) 0	ب) $\frac{1}{2}$	ج) $\frac{\sqrt{2}}{2}$	د) 1
٦) إذا كانت : $\cos\theta = -\frac{1}{3}$ حيث : $180^\circ < \theta < 270^\circ$ فإن $\sin\theta$ تساوي :			
أ) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$	ب) $\frac{\sqrt{2}}{3}$	ج) $\frac{-8}{9}$	د) $\frac{-2\sqrt{2}}{3}$
٧) القيمة الدقيقة لـ $\cos\theta$ ، إذا كان $\sin\theta = \frac{-3}{5}$ ، $270^\circ < \theta < 360^\circ$ تساوي :			
أ) $-\frac{\sqrt{3}}{5}$	ب) $-\frac{4}{5}$	ج) $\frac{4}{5}$	د) $\frac{\sqrt{3}}{5}$
٨) القيمة الدقيقة لـ $\sin\theta$ ، إذا كان $\cos\theta = \frac{5}{13}$ ، $270^\circ < \theta < 360^\circ$ تساوي :			
أ) $-\frac{\sqrt{12}}{13}$	ب) $-\frac{12}{13}$	ج) $\frac{12}{13}$	د) $\frac{\sqrt{12}}{13}$
٩) $\sin\theta\sec\theta\cot\theta = \cdots$			
أ) $\cos\theta$	ب) 1	ج) $\tan\theta$	د) $\sin\theta$
١٠) أي مما يأتي يكافئ العبارة : $\frac{\cos\theta\csc\theta}{\tan\theta}$			
أ) $\cot\theta$	ب) $\csc\theta$	ج) $\cot^2\theta$	د) $\csc^2\theta$
١١) العبارة : $\frac{\sin\theta\csc\theta}{\cot\theta}$ تكافئ			
أ) $\cot\theta$	ب) $\tan\theta$	ج) $\cos\theta$	د) $\sin\theta$
١٢) أي مما يأتي تكافئ العبارة : $\sin\theta\cot\theta$			
أ) $\csc\theta$	ب) $\sin\theta$	ج) $\cos\theta$	د) $\cot\theta$
١٣) العبارة : $(1-\cos^2\theta)\frac{\sec\theta}{\sin\theta}$ تكافئ :			
أ) $\cot\theta$	ب) $\tan\theta$	ج) $\sin\theta$	د) $\cos\theta$

١٤) العبارة : $(1-\cos^2\theta)\frac{\csc\theta\tan\theta}{1-\cos\theta}$ تكافئ :			
أ) $(1+\cos\theta)\csc\theta$		ب) $(1+\cos\theta)\sec\theta$	
ج) $(1-\cos\theta)\csc\theta$		د) $(1-\cos\theta)\sec\theta$	
١٥) العبارة : $(1+\sin\theta)(1-\sin\theta)$ تكافئ			
أ) $\csc^2\theta$	ب) $\sin^2\theta$	ج) $\cos^2\theta$	د) $\cot^2\theta$
١٦) أي مما يأتي يكافئ العبارة : $\tan^2\theta\ (\cot^2\theta-\cos^2\theta)$			
أ) $\cot^2\theta$	ب) $\tan^2\theta$	ج) $\cos^2\theta$	د) $\sin^2\theta$
١٧) $\frac{\cos\theta}{1-\sin^2\theta}=\cdots$			
أ) $\cot\theta$	ب) $\cot^2\theta$	ج) $\sec\theta$	د) $\csc^2\theta$
١٨) $\frac{\cos^2\theta}{1-\cos^2\theta}=\cdots$			
أ) $\cot\theta$	ب) $\cot^2\theta$	ج) $\sin\theta$	د) 1
١٩) $\frac{\sin^2\theta}{1+\cos\theta}=\cdots$			
أ) $1-\sin\theta$	ب) $1-\cos\theta$	ج) $1+\sin\theta$	د) $1+\cos\theta$
٢٠) $\frac{\cos^2\theta}{1-\sin\theta}=\cdots$			
أ) $1-\sin\theta$	ب) $1-\cos\theta$	ج) $1+\sin\theta$	د) $1+\cos\theta$
٢١) $\frac{\cos\theta\sin\theta}{1+\sin\theta}=\cdots$			
أ) $\tan\theta\ (1+\sin\theta)$		ب) $\cot\theta\ (1-\sin\theta)$	
ج) $\tan\theta\ (1-\sin\theta)$		د) $\cot\theta\ (1+\sin\theta)$	
٢٢) العبارة : $\cos\theta\sec(-\theta)$ تكافئ :			
أ) 1	ب) -1	ج) $-\cos\theta$	د) $\cos\theta$
٢٣) العبارة : $\sin\theta\csc(-\theta)$ تكافئ :			
أ) 1	ب) -1	ج) $-\sin\theta$	د) $\sin\theta$
٢٤) $\tan^2\theta-\sec^2\theta=\cdots$			
أ) -1	ب) 1	ج) $\sin^2\theta$	د) $\cos^2\theta$
٢٥) العبارة : $\csc^2\theta-\cot^2\theta$ تكافئ :			
أ) $\cot\theta$	ب) $\csc^2\theta$	ج) $\cot^2\theta$	د) 1
٢٦) $\csc\theta+\cot\theta=\cdots$			
أ) $\frac{1-\cos\theta}{\sin\theta}$	ب) $\frac{1+\cos\theta}{\sin\theta}$	ج) $\frac{1-\cos\theta}{\cos\theta}$	د) $\frac{1+\cos\theta}{\cos\theta}$

٢٧) $\cot^2\theta - \csc^2\theta = \cdots$			
أ) -1	ب) 1	ج) $\cos^2\theta$	د) $\sin^2\theta$
٢٨) $\frac{\sin\theta\cot\theta}{1-\sin^2\theta} = \cdots$			
أ) $\sec\theta$	ب) $\cos\theta$	ج) $\sin\theta$	د) 1
٢٩) $\frac{\sec\theta}{\csc\theta} = \cdots$			
أ) $\sec\theta$	ب) $\cot\theta$	ج) $\tan\theta$	د) $\sin\theta$
٣٠) $\tan^2\theta - \sin^2\theta = \cdots$			
أ) $\cot^2\theta\ \sin^2\theta$	ب) $\cot^2\theta\ \cos^2\theta$		
ج) $\tan^2\theta\ \sin^2\theta$	د) $\tan^2\theta\ \cos^2\theta$		
٣١) $\cos(60^\circ + \theta) = \cdots$			
أ) $\cos 60^\circ\cos\theta + \sin 60^\circ\sin\theta$	ب) $\cos 60^\circ\cos\theta - \sin 60^\circ\sin\theta$		
ج) $\sin 60^\circ\cos\theta + \cos 60^\circ\sin\theta$	د) $\sin 60^\circ\cos\theta + \cos 60^\circ\sin\theta$		
٣٢) $\tan(x+y) = \cdots$			
أ) $\frac{\tan x - \tan y}{1 - \tan x\ \tan y}$	ب) $\frac{\tan x + \tan y}{1 + \tan x\ \tan y}$		
ج) $\frac{\tan x - \tan y}{1 + \tan x\ \tan y}$	د) $\frac{\tan x + \tan y}{1 - \tan x\ \tan y}$		
٣٣) $\cos(\theta - 180^\circ) = \cdots$			
أ) $\sin\theta$	ب) $-\sin\theta$	ج) $\cos\theta$	د) $-\cos\theta$
٣٤) $\cos(\theta + 90^\circ) = \cdots$			
أ) $\sin\theta$	ب) $-\sin\theta$	ج) $\cos\theta$	د) $-\cos\theta$
٣٥) $\sin(\theta + 270^\circ) = \cdots$			
أ) $\sin\theta$	ب) $-\sin\theta$	ج) $\cos\theta$	د) $-\cos\theta$
٣٦) $\sin 75^\circ\cos 15^\circ + \cos 75^\circ\sin 15^\circ = \cdots$			
أ) 0	ب) $\frac{\sqrt{3}}{2}$	ج) $\frac{1}{2}$	د) 1
٣٧) $\cos 45^\circ\cos 15^\circ - \sin 45^\circ\sin 15^\circ = \cdots$			
أ) 0	ب) $\frac{\sqrt{3}}{2}$	ج) $\frac{1}{2}$	د) 1
٣٨) $\cos 15^\circ = \cdots$			
أ) $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$	ب) $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$	ج) $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}$	د) $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$

٣٩) $\sin 75^\circ = \cdots$			
أ) $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$	ب) $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$	ج) $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}$	د) $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$
٤٠) $\tan 105^\circ = \cdots$			
أ) $-2-\sqrt{3}$	ب) $-2+\sqrt{3}$	ج) $2-\sqrt{3}$	د) $2+\sqrt{3}$
٤١) $\cos 2\theta \neq \cdots$			
أ) $\cos^2\theta - \sin^2\theta$	ب) $2\cos^2\theta - 1$		
ج) $1 - 2\sin^2\theta$	د) $2\sin\theta\cos\theta$		
٤٢) $\cos^2 13^\circ - \sin^2 13^\circ = \cdots$			
أ) $\sin 26^\circ$	ب) $\cos 26^\circ$	ج) $\sin 169^\circ$	د) $\cos 169^\circ$
٤٣) القيمة الدقيقة لـ $\cos 2\theta$ ، إذا كان : $\sin\theta = \frac{2}{3}$ ، حيث $0^\circ < \theta < 90^\circ$ تساوي :			
أ) $\frac{1}{9}$	ب) $\frac{2}{9}$	ج) $\frac{2}{3}$	د) $\frac{5}{9}$
٤٤) القيمة الدقيقة لـ $\sin 2\theta$ ، إذا كان : $\cos\theta = -\frac{3}{5}$ ، حيث $90^\circ < \theta < 180^\circ$ تساوي :			
أ) $\frac{24}{25}$	ب) $\frac{4}{5}$	ج) $\frac{-4}{5}$	د) $\frac{-24}{25}$
٤٥) إذا كان $\sin\theta = -\frac{4}{5}$ ، θ في الربع الثالث فإن قيمة $\sin 2\theta = \cdots$			
أ) $\frac{24}{25}$	ب) $\frac{12}{25}$	ج) $\frac{-12}{25}$	د) $\frac{-24}{25}$
٤٦) إذا كان $\sin\theta = \frac{4}{5}$ ، θ في الربع الثاني فإن قيمة $\cos 2\theta = \cdots$			
أ) $\frac{24}{25}$	ب) $\frac{7}{25}$	ج) $\frac{-7}{25}$	د) $\frac{-24}{25}$
٤٧) العبارة : $\frac{1-\cos 2\theta}{\sin 2\theta}$ تكافئ			
أ) $\cot\theta$	ب) $\tan\theta$	ج) $\cos\theta$	د) $\sin\theta$
٤٨) القيمة الدقيقة $\cos 22.5^\circ$ تساوي :			
أ) $\frac{\sqrt{2-\sqrt{2}}}{2}$	ب) $\frac{\sqrt{1-\sqrt{2}}}{2}$	ج) $\frac{\sqrt{1+\sqrt{2}}}{2}$	د) $\frac{\sqrt{2+\sqrt{2}}}{2}$
٤٩) $\tan\frac{\theta}{2} = \cdots$			
أ) $\pm\sqrt{\frac{1-\cos\theta}{1+\cos\theta}}$	ب) $\pm\sqrt{\frac{1+\cos\theta}{1-\cos\theta}}$	ج) $\pm\sqrt{\frac{1-\cos\theta}{1-\cos\theta}}$	د) $\pm\sqrt{\frac{1+\cos\theta}{1+\cos\theta}}$
٥٠) القيمة الدقيقة لـ $\sin\frac{\theta}{2}$ ، إذا كان : $\sin\theta = \frac{4}{5}$ ، حيث $90^\circ < \theta < 180^\circ$ تساوي :			
أ) $\sqrt{\frac{8}{10}}$	ب) $\sqrt{\frac{2}{10}}$	ج) $-\sqrt{\frac{2}{10}}$	د) $-\sqrt{\frac{8}{10}}$

٥١) القيمة الدقيقة لـ $\sin\frac{\theta}{2}$ ، إذا كان : $\cos\theta=\frac{1}{2}$ ، حيث $0^\circ<\theta<90^\circ$ تساوي :			
أ) $\frac{\sqrt{3}}{2}$	ب) $\frac{\sqrt{2}}{2}$	ج) $\frac{1}{2}$	د) $\frac{1}{4}$
٥٢) إذا كان : $\cos\theta=-\frac{1}{2}$ ، حيث $90^\circ<\theta<180^\circ$ فإن θ تساوي :			
أ) 105°	ب) 120°	ج) 135°	د) 150°
٥٣) حل المعادلة : $2\cos\theta-1=0$ ، حيث $0^\circ<\theta<360^\circ$			
أ) 120° ، 60°	ب) 300° ، 60°	ج) 240° ، 120°	د) ليس لها حل
٥٤) حل المعادلة : $\sec x=2$ ، حيث $0^\circ<x<360^\circ$			
أ) 120° ، 60°	ب) 300° ، 120°	ج) 300° ، 60°	د) 240° ، 120°
٥٥) حل المعادلة : $4\sin^2\theta-1=0$ ، حيث $180^\circ<\theta<360^\circ$ تساوي :			
أ) 90° ، 60°	ب) 45° ، 30°	ج) 270° ، 180°	د) 330° ، 210°
٥٦) أي مما يأتي ليس حلا للمعادلة $\sin\theta+\cos\theta\tan^2\theta=0$			
أ) 90°	ب) 135°	ج) 180°	د) 360°
٥٧) حل المعادلة : $2\sin\theta\cos\theta-\sin\theta=0$ ، حيث $0^\circ<\theta<360^\circ$ تساوي :			
أ) 150° ، 30°		ب) 150° ، 90° ، 30°	
ج) 300° ، 180° ، 60°		د) 120° ، 60°	

الفصل الرابع : القطوع المخروطية

١) فتحة القطع المكافئ الذي معادلته $(x+2)^2 = -20(y-1)$:			
أ) لليمين	ب) لليسار	ج) للأعلى	د) للأسفل
٢) بؤرة القطع المكافئ الذي معادلته $(y+5)^2 = -12(x-2)$ هي النقطة :			
أ) $(2,-8)$	ب) $(2,-2)$	ج) $(-1,-5)$	د) $(5,-5)$
٣) معادلة دليل القطع المكافئ الذي معادلته $(x-4)^2 = 8(y+3)$ هي :			
أ) $y=-5$	ب) $y=-3$	ج) $x=6$	د) $x=2$
٤) معادلة محور التماثل للقطع المكافئ الذي معادلته $(y-2)^2 = 4(x+3)$ هي :			
أ) $y=2$	ب) $y=-2$	ج) $x=-3$	د) $x=3$
٥) منحنى القطع المكافئ الذي معادلته $(y-2)^2 = 12(x+1)$ مفتوحاً :			
أ) للأعلى	ب) للأسفل	ج) لليمين	د) لليسار
٦) منحنى القطع المكافئ الذي معادلته $x^2 - 4x + 8y + 12 = 0$ مفتوحاً :			
أ) لليمين	ب) لليسار	ج) للأعلى	د) للأسفل
٧) اتجاه القطع المكافئ الذي وبؤرته $(5,3)$ ودليله $y=1$ يكون نحو :			
أ) للأعلى	ب) للأسفل	ج) لليمين	د) لليسار
٨) معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(1,4)$ وبؤرته $(1,2)$ هي :			
أ) $(y-4)^2 = -8(x-1)$		ب) $(x-1)^2 = 8(y-4)$	
ج) $(y-4)^2 = 8(x-1)$		د) $(x-1)^2 = -8(y-4)$	
٩) معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(1,-2)$ ودليله $x=3$ هي :			
أ) $(y+2)^2 = -8(x-1)$		ب) $(x-1)^2 = 8(y+2)$	
ج) $(y+2)^2 = 8(x-1)$		د) $(x-1)^2 = -8(y+2)$	
١٠) معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(-2,5)$ ودليله $y=1$ هي :			
أ) $(y-3)^2 = -16(x+2)$		ب) $(x+2)^2 = 16(y-3)$	
ج) $(y-3)^2 = 16(x+2)$		د) $(x+2)^2 = -16(y-3)$	
١١) طول الوتر البؤري للقطع المكافئ الذي معادلته $2(x-3)^2 = -10(y+1)$			
أ) 2	ب) 4	ج) 5	د) 10
١٢) معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(4,1)$ ويمر بالنقطة $(2,5)$ والمنحنى مفتوح إلى اليسار هي :			
أ) $(y+1)^2 = -8(x+4)$		ب) $(y-1)^2 = -8(x-4)$	
ج) $(y+4)^2 = -8(x+1)$		د) $(y-4)^2 = -8(x-1)$	

١٣) معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(2,2)$ ويمر بالنقطة $(0,6)$ هي :	
أ) $y=x^2-4x+6$	ب) $y=x^2+4x-6$
ج) $y=-x^2-4x+6$	د) $y=-x^2+4x-6$
١٤) الصورة القياسية للقطع المكافئ : $y^2+8y-8x+24=0$ هي :	
أ) $(y+4)^2=8(x+1)$	ب) $(y-4)^2=8(x+1)$
ج) $(y+4)^2=8(x-1)$	د) $(y-4)^2=8(x-1)$
١٥) قطع ناقص مركزه $(0,0)$ ومحوره الأكبر منطبق على y وطولا محوريه 10 ، 6 فإن معادلته هي :	
أ) $\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{9}=1$	ب) $\frac{x^2}{5}+\frac{y^2}{3}=1$
ج) $\frac{x^2}{3}+\frac{y^2}{5}=1$	د) $\frac{x^2}{9}+\frac{y^2}{25}=1$
١٦) معادلة القطع الناقص الذي مركزه $(2,-2)$ وطولا محوريه 6 , 10 ، واتجاهه رأسي هي :	
أ) $\frac{(x-2)^2}{25}+\frac{(y+2)^2}{9}=1$	ب) $\frac{(x+2)^2}{25}+\frac{(y-2)^2}{9}=1$
ج) $\frac{(x-2)^2}{9}+\frac{(y+2)^2}{25}=1$	د) $\frac{(x+2)^2}{9}+\frac{(y-2)^2}{25}=1$
١٧) طول المحور الأكبر للقطع الناقص $\frac{(x+2)^2}{9}+\frac{(y-3)^2}{4}=1$ تساوي :	
أ) وحدتان	ب) ٤ وحدات
ج) ٦ وحدات	د) ٩ وحدات
١٨) معادلة القطع الناقص الذي رأساه $(-2,-2),(-2,8)$ وطولا محوره الأصغر 8 هي :	
أ) $\frac{(x-2)^2}{16}+\frac{(y+3)^2}{25}=1$	ب) $\frac{(x+2)^2}{25}+\frac{(y-3)^2}{16}=1$
ج) $\frac{(x+2)^2}{16}+\frac{(y-3)^2}{25}=1$	د) $\frac{(x-2)^2}{25}+\frac{(y+3)^2}{16}=1$
١٩) معادلة القطع الناقص الذي بؤرتاه $(0,1),(10,1)$ وطولا محوره الأكبر 26 هي :	
أ) $\frac{(x-5)^2}{169}+\frac{(y-1)^2}{144}=1$	ب) $\frac{(x-5)^2}{144}+\frac{(y-1)^2}{169}=1$
ج) $\frac{(x+5)^2}{169}+\frac{(y+1)^2}{144}=1$	د) $\frac{(x+5)^2}{144}+\frac{(y+1)^2}{169}=1$
٢٠) رأسا القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-2)^2}{4}+\frac{(y-1)^2}{9}=1$ هي :	
أ) $(2,3),(2,-1)$	ب) $(5,1),(-1,1)$
ج) $(2,4),(2,-2)$	د) $(4,1),(0,1)$
٢١) بؤرتا القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x+1)^2}{16}+\frac{(y-1)^2}{25}=1$ هي :	
أ) $(2,1),(-4,1)$	ب) $(4,-1),(-2,-1)$
ج) $(-1,4),(-1,-2)$	د) $(1,2),(1,-4)$
٢٢) الاختلاف المركزي للقطع الناقص $\frac{(x-1)^2}{9}+\frac{(y-3)^2}{5}=1$ يساوي :	
أ) $\frac{9}{4}$	ب) $\frac{3}{2}$
ج) $\frac{2}{3}$	د) $\frac{4}{9}$

٢٣) الاختلاف المركزي للقطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-1)^2}{25}+\frac{y^2}{169}=1$ يساوي :			
أ) $\frac{12}{13}$	ب) 1	ج) $\frac{13}{12}$	د) $\frac{13}{5}$
٢٤) معادلة الدائرة التي طرفا قطر فيها $(2,3),(2,-5)$ هي :			
أ) $(x+2)^2+(y-1)^2=16$		ب) $(x-2)^2+(y+1)^2=4$	
ج) $(x-2)^2+(y+1)^2=8$		د) $(x-2)^2+(y+1)^2=16$	
٢٥) مركز الدائرة $(x-1)^2+(y+4)^2=9$ هو :			
أ) $(1,3)$	ب) $(4,3)$	ج) $(-1,4)$	د) $(1,-4)$
٢٦) قطر الدائرة $(x-1)^2+(y+4)^2=9$ يساوي :			
أ) 3	ب) 6	ج) 9	د) 18
٢٧) مركز القطع الزائد الذي معادلته $\frac{(y-4)^2}{48}-\frac{(x+5)^2}{36}=1$ هو :			
أ) $(4,5)$	ب) $(5,4)$	ج) $(-5,4)$	د) $(-5,-4)$
٢٨) معادلة المحور القاطع للقطع الزائد $\frac{(y+3)^2}{8}-\frac{(x-2)^2}{12}=1$ هي :			
أ) $x=2$	ب) $x=-2$	ج) $y=-3$	د) $y=3$
٢٩) معادلة القطع الزائد الذي مركزه نقطة الأصل ، ومحوره القاطع رأسي وطوله 8 ، وطول المحور المرافق 14			
أ) $\frac{x^2}{64}-\frac{y^2}{144}=1$		ب) $\frac{y^2}{64}-\frac{y^2}{144}=1$	
ج) $\frac{x^2}{16}-\frac{y^2}{49}=1$		د) $\frac{y^2}{16}-\frac{x^2}{49}=1$	
٣٠) معادلة القطع الزائد الذي رأساه $(2,3)$, $(6,3)$ وطول المحور المرافق 10 وحدات :			
أ) $\frac{(x-4)^2}{4}-\frac{(y-3)^2}{25}=1$		ب) $\frac{(x-4)^2}{25}-\frac{(y-3)^2}{4}=1$	
ج) $\frac{(y-3)^2}{25}-\frac{(x-4)^2}{4}=1$		د) $\frac{(y-3)^2}{4}-\frac{(x-4)^2}{25}=1$	
٣١) معادلة القطع الزائد الذي مركزه $(2,-2)$ وطولا محوره القاطع 10وطول محوره المرافق 16 ، واتجاهه رأسي			
أ) $\frac{(x-2)^2}{25}-\frac{(y+2)^2}{64}=1$		ب) $\frac{(y+2)^2}{25}-\frac{(x-2)^2}{64}=1$	
ج) $\frac{(x-2)^2}{64}-\frac{(y+2)^2}{25}=1$		د) $\frac{(y+2)^2}{64}-\frac{(x-2)^2}{25}=1$	
٣٢) معادلة القطع الزائد الذي بؤرتاه $(-1,-4)$, $(-1,6)$ وطول المحور القاطع 8 وحدات :			
أ) $\frac{(y-1)^2}{16}-\frac{(x+1)^2}{9}=1$		ب) $\frac{(x+1)^2}{9}-\frac{(y-1)^2}{16}=1$	
ج) $\frac{(y-1)^2}{9}-\frac{(x+1)^2}{16}=1$		د) $\frac{(x+1)^2}{16}-\frac{(y-1)^2}{9}=1$	

٣٣) بؤرتي القطع الزائد الذي رأساه $(4,-3)\ ,\ (0,-3)$ والبعد بين بؤرتيه 6 وحدات :			
أ) $(2,-6),(2,0)$		ب) $(2,6),(2,0)$	
ج) $(-1,-3),(5,-3)$		د) $(-1,-3),(5,-3)$	
٣٤) الاختلاف المركزي للقطع الزائد الذي معادلته : $\frac{(x-1)^2}{25}-\frac{y^2}{144}=1$			
أ) $\frac{5}{13}$	ب) $\frac{12}{13}$	ج) $\frac{13}{12}$	د) $\frac{13}{5}$
٣٥) الاختلاف المركزي للقطع الزائد الذي معادلته : $\frac{(y-2)^2}{25}-\frac{(x-1)^2}{144}=1$			
أ) $\frac{5}{13}$	ب) $\frac{12}{13}$	ج) $\frac{13}{12}$	د) $\frac{13}{5}$
٣٦) معادلتي خطي التقارب للقطع الزائد الذي معادلته : $\frac{(y-1)^2}{9}-\frac{(x+2)^2}{16}=1$			
أ) $y-1=\pm\frac{9}{16}(x+2)$		ب) $y-1=\pm\frac{16}{9}(x+2)$	
ج) $y-1=\pm\frac{4}{3}(x+2)$		د) $y-1=\pm\frac{3}{4}(x+2)$	
٣٧) المعادلة $9x^2+6xy+y^2-8y-12=0$ تمثل :			
أ) قطع مكافئ	ب) قطع ناقص	ج) دائرة	د) قطع زائد
٣٨) المعادلة $3x^2+2xy-2y^2-6x+4y-4=0$ تمثل :			
أ) قطع مكافئ	ب) قطع ناقص	ج) دائرة	د) قطع زائد
٣٩) المعادلة $5x^2-4xy+y^2+4x-5y-8=0$ تمثل :			
أ) قطع مكافئ	ب) قطع ناقص	ج) دائرة	د) قطع زائد
٤٠) المعادلة $3x^2-5y^2+2xy-6x+4y-4=0$ تمثل :			
أ) قطع مكافئ	ب) قطع ناقص	ج) دائرة	د) قطع زائد
٤١) المعادلة $x^2-y^2-4=0$ تمثل :			
أ) قطع مكافئ	ب) قطع ناقص	ج) دائرة	د) قطع زائد