تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

أسئلة مراجعة مع الحل لفصل المتطابقات والقطوع

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 30-01-2025 20:18:54

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	حل أسئلة الاختبار التحصيلي لباب المتجهات
2	عرض بوربوينت لدرس المتجهات في الفضاء الثلاثي الأبعاد
3	شرح الدرس الثاني المتجهات في المستوى الإحداثي
4	دفتر الأنشطة الصفية
5	حل مراجعة الفصل الخامس المتجهات

الفصل الأول / الملتطابقات واملعادالت املثلثية

1 (تسمى $\tan\theta = \frac{\sin\theta}{\cos\theta}$ متطابقة :			
أ (املقلوب	ب (النسبية	ج (فيثاغورس	د (الدوال الفردية والزوجية
2 (تسمى $\tan^2\theta + 1 = \sec^2\theta$ متطابقة :			
أ (املقلوب	ب (النسبية	ج (فيثاغورس	د (الدوال الفردية والزوجية
3 (مقلوب دالة الـ $\cos\theta$ هي :			
أ ($\sec\theta$	ب ($\csc\theta$	ج ($\tan\theta$	د ($\sin\theta$
4 (مقلوب دالة الـ $\tan\theta$ هي :			
أ ($\sec\theta$	ب ($\csc\theta$	ج ($\tan\theta$	د ($\cot\theta$
5 (ما قيمة $\cos^2\theta + \sin^2\theta$			
أ (0	ب ($\frac{1}{2}$	ج ($\frac{\sqrt{2}}{2}$	د (1
6 (إذاكانت : $\cos\theta = -\frac{1}{3}$ 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 ($\frac{-2\sqrt{2}}{3}$
7 (القيمة الدقيقة لـ $\cos\theta$ ، إذاكان $\sin\theta = \frac{-3}{5}$ ، $270^\circ < \theta < 360^\circ$ تساوي :			
أ ($-\frac{\sqrt{3}}{5}$	ب ($-\frac{4}{5}$	ج ($\frac{4}{5}$	د ($\frac{\sqrt{3}}{5}$
8 (القيمة الدقيقة لـ $\sin\theta$ ، إذاكان $\cos\theta = \frac{5}{13}$ ، $270^\circ < \theta < 360^\circ$ تساوي :			
أ ($-\frac{\sqrt{12}}{13}$	ب ($-\frac{12}{13}$	ج ($\frac{12}{13}$	د ($\frac{\sqrt{12}}{13}$
9 ($\sin\theta \sec\theta \cot\theta = \cdots$			
أ ($\cos\theta$	ب (1	ج ($\tan\theta$	د ($\sin\theta$
10 (أي مما أبيت يكافئ العبارة : $\frac{\cos\theta \csc\theta}{\tan\theta}$			
أ ($\cot\theta$	ب ($\csc\theta$	ج ($\cot^2\theta$	د ($\csc^2\theta$
11 (العبارة : $\frac{\sin\theta \csc\theta}{\cot\theta}$ تكافئ			
أ ($\cot\theta$	ب ($\tan\theta$	ج ($\cos\theta$	د ($\sin\theta$
12 (أي مما أبيت تكافئ العبارة : $\sin\theta \cot\theta$			
أ ($\csc\theta$	ب ($\sin\theta$	ج ($\cos\theta$	د ($\cot\theta$
13 (العبارة : $(1 - \cos^2\theta)\frac{\sec\theta}{\sin\theta}$ تكافئ :			
أ ($\cot\theta$	ب ($\tan\theta$	ج ($\sin\theta$	د ($\cos\theta$

14 (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 ($(1-\cos\theta)\sec\theta$	
15 (العبارة : $(1+\sin\theta)(1-\sin\theta)$ تكافئ			
أ ($\csc^2\theta$	ب ($\sin^2\theta$	ج ($\cos^2\theta$	د ($\cot^2\theta$
16 (أي مما أتيت يكافئ العبارة : $\tan^2\theta\ (\cot^2\theta-\cos^2\theta)$			
أ ($\cot^2\theta$	ب ($\tan^2\theta$	ج ($\cos^2\theta$	د ($\sin^2\theta$
17 ($\frac{\cos\theta}{1-\sin^2\theta}=\cdots$			
أ ($\cot\theta$	ب ($\cot^2\theta$	ج ($\sec\theta$	د ($\csc^2\theta$
18 ($\frac{\cos^2\theta}{1-\cos^2\theta}=\cdots$			
أ ($\cot\theta$	ب ($\cot^2\theta$	ج ($\sin\theta$	د (1
19 ($\frac{\sin^2\theta}{1+\cos\theta}=\cdots$			
أ ($1-\sin\theta$	ب ($1-\cos\theta$	ج ($1+\sin\theta$	د ($1+\cos\theta$
10 ($\frac{\cos^2\theta}{1-\sin\theta}=\cdots$			
أ ($1-\sin\theta$	ب ($1-\cos\theta$	ج ($1+\sin\theta$	د ($1+\cos\theta$
11 ($\frac{\cos\theta\sin\theta}{1+\sin\theta}=\cdots$			
أ ($\tan\theta\ (1+\sin\theta)$		ب ($\cot\theta\ (1-\sin\theta)$	
ج ($\tan\theta\ (1-\sin\theta)$		د ($\cot\theta\ (1+\sin\theta)$	
12 (العبارة : $\cos(-\theta)\sec\theta$ تكافئ :			
أ (1	ب (-1	ج ($-\cos\theta$	د ($\cos\theta$
13 (العبارة : $\sin(-\theta)\csc\theta$ تكافئ :			
أ (1	ب (-1	ج ($-\sin\theta$	د ($\sin\theta$
14 ($\tan^2\theta-\sec^2\theta=\cdots$			
أ (-1	ب (1	ج ($\sin^2\theta$	د ($\cos^2\theta$
15 (العبارة : $\csc^2\theta-\cot^2\theta$ تكافئ :			
أ ($\cot\theta$	ب ($\csc^2\theta$	ج ($\cot^2\theta$	د (1
16 ($\csc\theta+\cot\theta=\cdots$			
أ ($\frac{1-\cos\theta}{\sin\theta}$	ب ($\frac{1+\cos\theta}{\sin\theta}$	ج ($\frac{1-\cos\theta}{\cos\theta}$	د ($\frac{1+\cos\theta}{\cos\theta}$

7\ ($\cot^2\theta - \csc^2\theta = \cdots$			
أ (-1	ب (1	ج ($\cos^2\theta$	د ($\sin^2\theta$
8\ ($\frac{\sin\theta\cot\theta}{1-\sin^2\theta} = \cdots$			
أ ($\sec\theta$	ب ($\cos\theta$	ج ($\sin\theta$	د (1
9\ ($\frac{\sec\theta}{\csc\theta} = \cdots$			
أ ($\sec\theta$	ب ($\cot\theta$	ج ($\tan\theta$	د ($\sin\theta$
30 ($\tan^2\theta - \sin^2\theta = \cdots$			
أ ($\cot^2\theta \sin^2\theta$	ب ($\cot^2\theta \cos^2\theta$		
ج ($\tan^2\theta \sin^2\theta$	د ($\tan^2\theta \cos^2\theta$		
31 ($\cos(60^\circ + \theta) = \cdots$			
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 ($\sin 60^\circ\cos\theta + \cos 60^\circ\sin\theta$		
3\ ($\tan(x+y) = \cdots$			
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 ($\frac{\tan x + \tan y}{1 - \tan x \tan y}$		
33 ($\cos(\theta - 180^\circ) = \cdots$			
أ ($\sin\theta$	ب ($-\sin\theta$	ج ($\cos\theta$	د ($-\cos\theta$
34 ($\cos(\theta + 90^\circ) = \cdots$			
أ ($\sin\theta$	ب ($-\sin\theta$	ج ($\cos\theta$	د ($-\cos\theta$
35 ($\sin(\theta + 270^\circ) = \cdots$			
أ ($\sin\theta$	ب ($-\sin\theta$	ج ($\cos\theta$	د ($-\cos\theta$
36 ($\sin 75^\circ \cos 15^\circ + \cos 75^\circ \sin 15^\circ = \cdots$			
أ (0	ب ($\frac{\sqrt{3}}{2}$	ج ($\frac{1}{2}$	د (1
37 ($\cos 45^\circ \cos 15^\circ - \sin 45^\circ \sin 15^\circ = \cdots$			
أ (0	ب ($\frac{\sqrt{3}}{2}$	ج ($\frac{1}{2}$	د (1
38 ($\cos 15^\circ = \cdots$			
أ ($\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$	ب ($\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$	ج ($\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}$	د ($\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$

39 ($\sin 75^\circ = \cdots$

أ ($\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$	ب ($\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$	ج ($\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}$	د ($\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$

40 ($\tan 105^\circ = \cdots$

أ ($-2-\sqrt{3}$	ب ($-2+\sqrt{3}$	ج ($2-\sqrt{3}$	د ($2+\sqrt{3}$

41 ($\cos 2\theta \neq \cdots$

أ ($\cos^2\theta - \sin^2\theta$	ب ($2\cos^2\theta - 1$
ج ($1 - 2\sin^2\theta$	د ($2\sin\theta\cos\theta$

4\ ($\cos^2 13^\circ - \sin^2 13^\circ = \cdots$

أ ($\sin 26^\circ$	ب ($\cos 26^\circ$	ج ($\sin 169^\circ$	د ($\cos 169^\circ$

43 (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 ($\frac{5}{9}$

44 (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 ($\frac{-24}{25}$

45 (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 ($\frac{-24}{25}$

46 (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 ($\frac{-24}{25}$

47 (العبارة : $\frac{1-\cos 2\theta}{\sin 2\theta}$ تكافئ

أ ($\cot\theta$	ب ($\tan\theta$	ج ($\cos\theta$	د ($\sin\theta$

48 (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 ($\frac{\sqrt{2+\sqrt{2}}}{2}$

49 ($\tan\frac{\theta}{2} = \cdots$

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 ($\pm\sqrt{\frac{1+\cos\theta}{1+\cos\theta}}$

50 (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 ($-\sqrt{\frac{8}{10}}$

51 (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 ($\frac{1}{4}$
52 (إذا كان : $\cos\theta=-\frac{1}{2}$ ، حيث $90^\circ<\theta<180^\circ$ فإن θ تساوي :			
أ (105°	ب (120°	ج (135°	د (150°
53 (حل المعادلة : $2\cos\theta-1=0$ ، حيث $0^\circ<\theta<360^\circ$			
أ (120° ، 60°	ب (300° ، 60°	ج (240° ، 120°	د (ليس هلا حل
54 (حل المعادلة : $\sec x=2$ ، حيث $0^\circ<x<360^\circ$			
أ (120° ، 60°	ب (300° ، 120°	ج (300° ، 60°	د (240° ، 120°
55 (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°
56 (أي مما أتيت ليس حل للمعادلة $\sin\theta+\cos\theta\tan^2\theta=0$			
أ (90°	ب (135°	ج (180°	د (360°
57 (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 الثاني : القطوع املخروطية

1 (فتحة القطع املكافئ الذي معادلته $(x+2)^2 = -20(y-1)$:			
أ (لليمني	ب (لليسار	ج (لألعلى	د (لألسفل
ا (بؤرة القطع املكافئ الذي معادلته $(y+5)^2 = -12(x-2)$ هي النقطة :			
أ ($(2,-8)$	ب ($(2,-2)$	ج ($(-1,-5)$	د ($(5,-5)$
3 (معادلة دليل القطع املكافئ الذي معادلته $(x-4)^2 = 8(y+3)$ هي :			
أ ($y=-5$	ب ($y=-3$	ج ($x=6$	د ($x=2$
4 (معادلة حمور التماثل للقطع املكافئ الذي معادلته $(y-2)^2 = 4(x+3)$ هي :			
أ ($y=2$	ب ($y=-2$	ج ($x=-3$	د ($x=3$
5 (منحن القطع املكافئ الذي معادلته $(y-2)^2 = 12(x+1)$ مفتوحاً :			
أ (لألعلى	ب (لألسفل	ج (لليمني	د (لليسار
6 (منحن القطع املكافئ الذي معادلته $x^2 - 4x + 8y + 12 = 0$ مفتوحاً :			
أ (لليمني	ب (لليسار	ج (لألعلى	د (لألسفل
7 (اجتاه القطع املكافئ الذي وبؤرته $(5,3)$ ودليله $y=1$ يكون حنو :			
أ (لألعلى	ب (لألسفل	ج (لليمني	د (لليسار
8 (معادلة القطع املكافئ 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 ($(x-1)^2 = -8(y-4)$	
9 (معادلة القطع املكافئ 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 ($(x-1)^2 = -8(y+2)$	
10 (معادلة القطع املكافئ 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 ($(x+2)^2 = -16(y-3)$	
11 (طول الوتر البؤري للقطع املكافئ الذي معادلته $2(x-3)^2 = -10(y+1)$			
أ (2	ب (4	ج (5	د (10
11 (معادلة القطع املكافئ الذي رأسه $(4,1)$ ومير ابلنقطة $(2,5)$ وامنحن مفتوح إىل اليسار هي :			
أ ($(y+1)^2 = -8(x+4)$		ب ($(y-1)^2 = -8(x-4)$	
ج ($(y+4)^2 = -8(x+1)$		د ($(y-4)^2 = -8(x-1)$	

13 (معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(2,2)$ ومير البؤرة $(0,6)$ هي :

أ) $y = x^2 - 4x + 6$ ب) $y = x^2 + 4x - 6$

ج) $y = -x^2 - 4x + 6$ د) $y = -x^2 + 4x - 6$

14 (الصورة القياسية لقطع مكافئ : $y^2 + 8y - 8x + 24 = 0$ هي :

أ) $(y+4)^2 = 8(x+1)$ ب) $(y-4)^2 = 8(x+1)$

ج) $(y+4)^2 = 8(x-1)$ د) $(y-4)^2 = 8(x-1)$

15 (قطع ناقص مركزه $(0,0)$ ومحوره الكبير منطبق على y وطول 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) $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{25} = 1$

16 (معادلة القطع الناقص الذي مركزه $(2,-2)$ وطول محوريه 6 , 10 ، واجتاه 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) $\frac{(x+2)^2}{9} + \frac{(y-2)^2}{25} = 1$

17 (طول المحور الكبير للقطع الناقص $\frac{(x+2)^2}{9} + \frac{(y-3)^2}{4} = 1$ تساوي :

أ) وحدتان ب) 4 وحدات ج) 6 وحدات د) 9 وحدات

18 (معادلة القطع الناقص الذي رأساه $(-2,-2), (-2,8)$ وطول 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) $\frac{(x-2)^2}{25} + \frac{(y+3)^2}{16} = 1$

19 (معادلة القطع الناقص الذي بؤرتاه $(0,1), (10,1)$ وطول محوره الكبير 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) $\frac{(x+5)^2}{144} + \frac{(y+1)^2}{169} = 1$

10 (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) $(4,1), (0,1)$

11 (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) $(1,2), (1,-4)$

12 (الخالف 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) $\frac{4}{9}$

13\ (االختالف املركزي 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 ($\frac{13}{5}$
14\ (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 ($(x-2)^2+(y+1)^2=16$		
15\ (مركز الدائرة $(x-1)^2+(y+4)^2=9$ هو :			
أ ($(1,3)$	ب ($(4,3)$	ج ($(-1,4)$	د ($(1,-4)$
16\ (قطر الدائرة $(x-1)^2+(y+4)^2=9$ يساوي :			
أ (3	ب (6	ج (9	د (18
17\ (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 ($(-5,-4)$
18\ (معادلة احملور 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 ($y=3$
19\ (معادلة القطع الزائد الذي مركزه نقطة االصل ، وحموره القاطع رأسي وطوله 8 ، وطول احملور املرافق 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 ($\frac{y^2}{16}-\frac{x^2}{49}=1$		
30 (معادلة القطع الزائد الذي رأساه $(2,3),(6,3)$ وطول احملور املرافق 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 ($\frac{(y-3)^2}{4}-\frac{(x-4)^2}{25}=1$		
31 (معادلة القطع الزائد الذي مركزه $(2,-2)$ وطوال حموره القاطع 10وطول حموره املرافق 16 ، واجتاهه 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 ($\frac{(y+2)^2}{64}-\frac{(x-2)^2}{25}=1$		
3\ (معادلة القطع الزائد الذي بؤرتاه $(-1,-4),(-1,6)$ وطول احملور 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 ($\frac{(x+1)^2}{16}-\frac{(y-1)^2}{9}=1$		

33 (بؤريت القطع الزائد الذي رأساه $(4,-3)$, $(0,-3)$ والبعد بني بؤرتيه 6 وحدات :			
أ ($(2,-6),(2,0)$		ب ($(2,6),(2,0)$	
ج ($(-1,-3),(5,-3)$		د ($(-1,-3),(5,-3)$	
34 (االختالف املركزي 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 ($\frac{13}{5}$
35 (االختالف املركزي 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 ($\frac{13}{5}$
36 (معادليت 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 ($y-1=\pm\frac{3}{4}(x+2)$	
37 (املعادلة $9x^2+6xy+y^2-8y-12=0$ متثل :			
أ (قطع مكافئ	ب (قطع انقص	ج (دائرة	د (قطع زائد
38 (املعادلة $3x^2+2xy-2y^2-6x+4y-4=0$ متثل :			
أ (قطع مكافئ	ب (قطع انقص	ج (دائرة	د (قطع زائد
39 (املعادلة $5x^2-4xy+y^2+4x-5y-8=0$ متثل :			
أ (قطع مكافئ	ب (قطع انقص	ج (دائرة	د (قطع زائد
40 (املعادلة $3x^2-5y^2+2xy-6x+4y-4=0$ متثل :			
أ (قطع مكافئ	ب (قطع انقص	ج (دائرة	د (قطع زائد
41 (املعادلة $x^2-y^2-4=0$ متثل :			
أ (قطع مكافئ	ب (قطع انقص	ج (دائرة	د (قطع زائد

1 (تسمى $\frac{\sin\theta}{\cos\theta} = \tan\theta$ متطابقة :			
أ (المقلوب	ب (النسبة	ج (فيثاغورس	د (الدوال الفردية والزوجية
2 (تسمى $\tan^2\theta + 1 = \sec^2\theta$ متطابقة :			
أ (المقلوب	ب (النسبة	ج (فيثاغورس	د (الدوال الفردية والزوجية
3 (مقلوب دالة الـ $\cos\theta$ هي :			
أ ($\sec\theta$	ب ($\csc\theta$	ج ($\tan\theta$	د ($\sin\theta$
4 (مقلوب دالة الـ $\tan\theta$ هي :			
أ ($\sec\theta$	ب ($\csc\theta$	ج ($\tan\theta$	د ($\cot\theta$
5 (ما قيمة $\cos^2\theta + \sin^2\theta$			
أ (0	ب ($\frac{1}{2}$	ج ($\frac{\sqrt{2}}{2}$	د (1
6 (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 ($\frac{-2\sqrt{2}}{3}$
7 (القيمة المطلقة 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 ($\frac{\sqrt{3}}{5}$
8 (القيمة المطلقة 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 ($\frac{\sqrt{12}}{13}$
9 ($\sin\theta \sec\theta \cot\theta = \cdots$			
أ ($\cos\theta$	ب (1	ج ($\tan\theta$	د ($\sin\theta$
10 (أي مما أتيت يكافئ العبارة : $\frac{\cos\theta \csc\theta}{\tan\theta}$			
أ ($\cot\theta$	ب ($\csc\theta$	ج ($\cot^2\theta$	د ($\csc^2\theta$
11 (العبارة : $\frac{\sin\theta \csc\theta}{\cot\theta}$ تكافئ			
أ ($\cot\theta$	ب ($\tan\theta$	ج ($\cos\theta$	د ($\sin\theta$
12 (أي مما أتيت تكافئ العبارة : $\sin\theta \cot\theta$			
أ ($\csc\theta$	ب ($\sin\theta$	ج ($\cos\theta$	د ($\cot\theta$
13 (العبارة : $(1-\cos^2\theta)\frac{\sec\theta}{\sin\theta}$ تكافئ :			
أ ($\cot\theta$	ب ($\tan\theta$	ج ($\sin\theta$	د ($\cos\theta$

14 (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) $(1-\cos\theta)\sec\theta$

15 (العبارة : $(1+\sin\theta)(1-\sin\theta)$ تكافئ

أ) $\csc^2\theta$ | ب) $\sin^2\theta$ | ج) $\cos^2\theta$ | د) $\cot^2\theta$

16 (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) $\sin^2\theta$

17 ($\frac{\cos\theta}{1-\sin^2\theta}=\cdots$

أ) $\cot\theta$ | ب) $\cot^2\theta$ | ج) $\sec\theta$ | د) $\csc^2\theta$

18 ($\frac{\cos^2\theta}{1-\cos^2\theta}=\cdots$

أ) $\cot\theta$ | ب) $\cot^2\theta$ | ج) $\sin\theta$ | د) 1

19 ($\frac{\sin^2\theta}{1+\cos\theta}=\cdots$

أ) $1-\sin\theta$ | ب) $1-\cos\theta$ | ج) $1+\sin\theta$ | د) $1+\cos\theta$

10 ($\frac{\cos^2\theta}{1-\sin\theta}=\cdots$

أ) $1-\sin\theta$ | ب) $1-\cos\theta$ | ج) $1+\sin\theta$ | د) $1+\cos\theta$

11 ($\frac{\cos\theta\sin\theta}{1+\sin\theta}=\cdots$

أ) $\tan\theta\,(1+\sin\theta)$ | ب) $\cot\theta\,(1-\sin\theta)$

ج) $\tan\theta\,(1-\sin\theta)$ | د) $\cot\theta\,(1+\sin\theta)$

11 (العبارة : $\cos(-\theta)\sec\theta$ تكافئ :

أ) 1 | ب) -1 | ج) $-\cos\theta$ | د) $\cos\theta$

12 (العبارة : $\sin(-\theta)\csc\theta$ تكافئ :

أ) 1 | ب) -1 | ج) $-\sin\theta$ | د) $\sin\theta$

14 ($\tan^2\theta-\sec^2\theta=\cdots$

أ) -1 | ب) 1 | ج) $\sin^2\theta$ | د) $\cos^2\theta$

15 (العبارة : $\csc^2\theta-\cot^2\theta$ تكافئ :

أ) $\cot\theta$ | ب) $\csc^2\theta$ | ج) $\cot^2\theta$ | د) 1

16 ($\csc\theta+\cot\theta=\cdots$

أ) $\frac{1-\cos\theta}{\sin\theta}$ | ب) $\frac{1+\cos\theta}{\sin\theta}$ | ج) $\frac{1-\cos\theta}{\cos\theta}$ | د) $\frac{1+\cos\theta}{\cos\theta}$

7) $\cot^2\theta - \csc^2\theta = \cdots$

أ) -1 ب) 1 ج) $\cos^2\theta$ د) $\sin^2\theta$

8) $\dfrac{\sin\theta\cot\theta}{1-\sin^2\theta} = \cdots$

أ) $\sec\theta$ ب) $\cos\theta$ ج) $\sin\theta$ د) 1

9) $\dfrac{\sec\theta}{\csc\theta} = \cdots$

أ) $\sec\theta$ ب) $\cot\theta$ ج) $\tan\theta$ د) $\sin\theta$

30) $\tan^2\theta - \sin^2\theta = \cdots$

أ) $\cot^2\theta\sin^2\theta$ ب) $\cot^2\theta\cos^2\theta$

ج) $\tan^2\theta\sin^2\theta$ د) $\tan^2\theta\cos^2\theta$

31) $\cos(60^\circ + \theta) = \cdots$

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) $\sin 60^\circ\cos\theta + \cos 60^\circ\sin\theta$

32) $\tan(x+y) = \cdots$

أ) $\dfrac{\tan x - \tan y}{1-\tan x\tan y}$ ب) $\dfrac{\tan x + \tan y}{1+\tan x\tan y}$

ج) $\dfrac{\tan x - \tan y}{1+\tan x\tan y}$ د) $\dfrac{\tan x + \tan y}{1-\tan x\tan y}$

33) $\cos(\theta - 180^\circ) = \cdots$

أ) $\sin\theta$ ب) $-\sin\theta$ ج) $\cos\theta$ د) $-\cos\theta$

34) $\cos(\theta + 90^\circ) = \cdots$

أ) $\sin\theta$ ب) $-\sin\theta$ ج) $\cos\theta$ د) $-\cos\theta$

35) $\sin(\theta + 270^\circ) = \cdots$

أ) $\sin\theta$ ب) $-\sin\theta$ ج) $\cos\theta$ د) $-\cos\theta$

36) $\sin 75^\circ\cos 15^\circ + \cos 75^\circ\sin 15^\circ = \cdots$

أ) 0 ب) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) 1

37) $\cos 45^\circ\cos 15^\circ - \sin 45^\circ\sin 15^\circ = \cdots$

أ) 0 ب) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) 1

38) $\cos 15^\circ = \cdots$

أ) $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$ ب) $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$ ج) $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}$ د) $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$

حل ؟ عبد حمدان الحربي

39) $\sin 75^\circ = \cdots$

أ) $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$ ب) $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$ ج) $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}$ د) $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$

40) $\tan 105^\circ = \cdots$

أ) $-2-\sqrt{3}$ ب) $-2+\sqrt{3}$ ج) $2-\sqrt{3}$ د) $2+\sqrt{3}$

41) $\cos 2\theta \neq \cdots$

أ) $\cos^2\theta - \sin^2\theta$ ب) $2\cos^2\theta - 1$

ج) $1 - 2\sin^2\theta$ د) $2\sin\theta\cos\theta$

42) $\cos^2 13^\circ - \sin^2 13^\circ = \cdots$

أ) $\sin 26^\circ$ ب) $\cos 26^\circ$ ج) $\sin 169^\circ$ د) $\cos 169^\circ$

43) 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) $\frac{5}{9}$

44) 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) $\frac{-24}{25}$ $\frac{-24}{25}$

45) 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) $\frac{-24}{25}$

46) 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) $\frac{-24}{25}$

47) العبارة: $\frac{1-\cos 2\theta}{\sin 2\theta}$ تكافئ

أ) $\cot\theta$ ب) $\tan\theta$ ج) $\cos\theta$ د) $\sin\theta$

48) 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) $\frac{\sqrt{2+\sqrt{2}}}{2}$

49) $\tan\frac{\theta}{2} = \cdots$

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) $\pm\sqrt{\frac{1+\cos\theta}{1+\cos\theta}}$

50) 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) $-\sqrt{\frac{8}{10}}$

2023 2024 Almanahj.com

51 (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 ($\frac{1}{4}$
52 (إذا كان : $\cos\theta = -\frac{1}{2}$ ، حيث $90^\circ < \theta < 180^\circ$ فإن θ تساوي :			
أ (105°	ب (120°	ج (135°	د (150°
53 (حل المعادلة : $2\cos\theta - 1 = 0$ ، حيث $0^\circ < \theta < 360^\circ$			
أ (120° ، 60°	ب (300° ، 60°	ج (240° ، 120°	د (ليس هلا حل
54 (حل المعادلة : $\sec x = 2$ ، حيث $0^\circ < x < 360^\circ$			
أ (120° ، 60°	ب (300° ، 120°	ج (300° ، 60°	د (240° ، 120°
55 (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°
56 (أي مما أتيت ليس حل للمعادلة $\sin\theta + \cos\theta \tan^2\theta = 0$			
أ (90°	ب (135°	ج (180°	د (360°
57 (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°		

أ/ عبد الكريم علي الحكيمي

13 (الختلف 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 ($\frac{13}{5}$

14 (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 ($(x-2)^2 + (y+1)^2 = 16$

15 (مركز الدائرة $(x-1)^2 + (y+4)^2 = 9$ هو :

أ ($(1,3)$ ب ($(4,3)$ ج ($(-1,4)$ د ($(1,-4)$

16 (قطر الدائرة $(x-1)^2 + (y+4)^2 = 9$ يساوي :

أ (3 ب (6 ج (9 د (18

17 (مركز القطع الزائد الذي معادلته $\frac{(x+5)^2}{36} - \frac{(y-4)^2}{48} = 1$ هو :

أ ($(4,5)$ ب ($(5,4)$ ج ($(-5,4)$ د ($(-5,-4)$

18 (معادلة احد محاور تماثل القطع الزائد $\frac{(x-2)^2}{12} - \frac{(y+3)^2}{8} = 1$ هي :

أ ($x = 2$ ب ($x = -2$ ج ($y = -3$ د ($y = 3$

19 (معادلة القطع الزائد الذي مركزه نقطة الأصل ، وحقيقية القاطع راسي وطوله 8 ، وطول احد محاور 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 ($\frac{y^2}{16} - \frac{x^2}{49} = 1$

30 (معادلة القطع الزائد الذي رأساه $(2,3), (6,3)$ وطول احد محاور 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 ($\frac{(y-3)^2}{4} - \frac{(x-4)^2}{25} = 1$

31 (معادلة القطع الزائد الذي مركزه $(2,-2)$ وطول حقيقية القطع 10 وطول احد محاوره المرافق 16 ، واجتاهه راسي

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 ($\frac{(y+2)^2}{64} - \frac{(x-2)^2}{25} = 1$

31 (معادلة القطع الزائد الذي بؤرتاه $(-1,-4), (-1,6)$ وطول احد محاور 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 ($\frac{(x+1)^2}{16} - \frac{(y-1)^2}{9} = 1$

1) فتحة القطع المكافئ الذي معادلته $(x+2)^2 = -20(y-1)$:

أ) اليمين	ب) اليسار	ج) الأعلى	د) الأسفل

ا) بؤرة القطع المكافئ الذي معادلته $(y+5)^2 = -12(x-2)$ هي النقطة :

أ) $(2,-8)$	ب) $(2,-2)$	ج) $(-1,-5)$	د) $(5,-5)$

3) معادلة دليل القطع المكافئ الذي معادلته $(x-4)^2 = 8(y+3)$ هي :

أ) $y=-5$	ب) $y=-3$	ج) $x=6$	د) $x=2$

4) معادلة محور التماثل للقطع المكافئ الذي معادلته $(y-2)^2 = 4(x+3)$ هي :

أ) $y=2$	ب) $y=-2$	ج) $x=-3$	د) $x=3$

5) منحنى القطع المكافئ الذي معادلته $(y-2)^2 = 12(x+1)$ مفتوحاً :

أ) الأعلى	ب) الأسفل	ج) اليمين	د) اليسار

6) منحنى القطع المكافئ الذي معادلته $x^2 - 4x + 8y + 12 = 0$ مفتوحاً :

أ) اليمين	ب) اليسار	ج) الأعلى	د) الأسفل

7) اتجاه القطع المكافئ الذي وبؤرته $(5,3)$ ودليله $y=1$ يكون نحو : $2c = 3-1 = 2 \quad c=1$

أ) الأعلى	ب) الأسفل	ج) اليمين	د) اليسار

8) 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) $(x-1)^2 = -8(y-4)$

9) 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) $(x-1)^2 = -8(y+2)$

10) 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) $(x+2)^2 = -16(y-3)$

11) طول الوتر البؤري للقطع المكافئ الذي معادلته $2(x-3)^2 = -10(y+1)$

أ) 2	ب) 4	ج) 5	د) 10

11) معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(4,1)$ ومير البؤرة $(2,5)$ 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) $(y-4)^2 = -8(x-1)$

أ . م . عبد الكريم الحربي

13 | معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(2,2)$ ومعادلة الدليل $(0,6)$ هي:

أ) $y = x^2 - 4x + 6$ ب) $y = x^2 + 4x - 6$

ج) $y = -x^2 - 4x + 6$ د) $y = -x^2 + 4x - 6$

14 | الصورة القياسية لمعادلة القطع 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) $(y-4)^2 = 8(x-1)$

15 | القطع الناقص مركزه $(0,0)$ وصورة المحور المرافق على محور y وطول محوره 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) $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{25} = 1$

16 | معادلة القطع الناقص الذي مركزه $(-2,2)$ وطول محوره 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) $\frac{(x+2)^2}{9} + \frac{(y-2)^2}{25} = 1$

17 | طول المحور المرافق لقطع ناقص $\frac{(x+2)^2}{9} + \frac{(y-3)^2}{4} = 1$ يساوي:

أ) وحدتان ب) 4 وحدات ج) 6 وحدات د) 9 وحدات

18 | معادلة القطع الناقص الذي رأساه $(-2,-2),(-2,8)$ وطول محوره الصغير 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) $\frac{(x-2)^2}{25} + \frac{(y+3)^2}{16} = 1$

19 | معادلة القطع الناقص الذي بؤرتاه $(0,1),(10,1)$ وطول محوره المرافق 24 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) $\frac{(x+5)^2}{144} + \frac{(y+1)^2}{169} = 1$

20 | رأسا القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-2)^2}{4} + \frac{(y-1)^2}{9} = 1$ هما:

أ) $(2,3),(2,-1)$ ب) $(5,1),(-1,1)$

ج) $(2,4),(2,-2)$ د) $(4,1),(0,1)$

21 | بؤرتا القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x+1)^2}{16} + \frac{(y-1)^2}{25} = 1$ هما:

أ) $(2,1),(-4,1)$ ب) $(4,-1),(-2,-1)$

ج) $(-1,4),(-1,-2)$ د) $(1,2),(1,-4)$

22 | المختلف المركزي لقطع ناقص $\frac{(x-1)^2}{9} + \frac{(y-3)^2}{5} = 1$ يساوي:

أ) $\frac{9}{4}$ ب) $\frac{3}{2}$ ج) $\frac{2}{3}$ د) $\frac{4}{9}$

33) يوريت 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) $(-1,-3),(5,-3)$

34) المختلف 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) $\frac{13}{5}$

35) المختلف 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) $\frac{13}{5}$

36) معادلتا 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) $y-1=\pm\frac{3}{4}(x+2)$

37) المعادلة $9x^2+6xy+y^2-8y-12=0$ تمثل :

أ) قطع مكافئ ب) قطع ناقص ج) دائرة د) قطع زائد

38) المعادلة $3x^2+2xy-2y^2-6x+4y-4=0$ تمثل :

أ) قطع مكافئ ب) قطع ناقص ج) دائرة د) قطع زائد

39) المعادلة $5x^2-4xy+y^2+4x-5y-8=0$ تمثل :

أ) قطع مكافئ ب) قطع ناقص ج) دائرة د) قطع زائد

40) المعادلة $3x^2-5y^2+2xy-6x+4y-4=0$ تمثل :

أ) قطع مكافئ ب) قطع ناقص ج) دائرة د) قطع زائد

41) المعادلة $x^2-y^2-4=0$ تمثل :

أ) قطع مكافئ ب) قطع ناقص ج) دائرة د) قطع زائد

Almanahj.com 2021