تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

مراجعة عامة محلولة

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12-02-2025 13:23:01

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

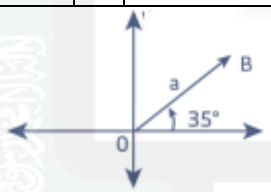
التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

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	مراجعة أسئلة مقالي محلولة
2	مراجعة أسئلة صح وخطأ محلولة
3	مراجعة الباب السادس المتتابعات والمتسلسلات
4	حل مراجعة القطوع المخروطية
5	نماذج الاختبار النهائي مع الإجابات

اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

1- اذا كانت $\cos\theta = \frac{1}{3}$ حيث $270^\circ < \theta < 360^\circ$ فان $\sin\theta$ تساوي							
A	$\frac{2\sqrt{2}}{3}$	B	$\frac{-2\sqrt{2}}{3}$	C	$\frac{\sqrt{2}}{3}$	D	$\frac{-8}{9}$
2- اذا كانت $\cot\theta = 3$ حيث $0^\circ < \theta < 90^\circ$ فإن $\tan\theta$ تساوي							
A	$\frac{1}{3}$	B	$\frac{-1}{3}$	C	3	D	$\frac{3}{2}$
3- اذا كان هناك بوابة مقوسة بشكل قطع مكافئ معادلته $x^2 = 144y$ وكان معلق في بؤرتها مصباح فكم يبعد المصباح عن البوابة ؟							
A	144	B	72	C	36	D	12
4- الصورة الاحداثية للمتجه v الذي طوله 8 و زاوية اتجاهه مع الافقي 45° هي							
A	$\langle 4\sqrt{2}, 4\sqrt{2}\rangle$	B	$\langle 4\sqrt{2}, 4\rangle$	C	$\langle 12, \sqrt{2}\rangle$	D	$\langle \sqrt{2}, \sqrt{2}\rangle$
5- يدفع خالد عربة قص العشب بقوة 190 N وبزاوية 33° مع سطح الأرض مقدار المركبة الافقية تساوي تقريبا							
A	101	B	203	C	159	D	223
6- قيمة $\sin 15 \cos 15$ تساوي							
A	$\frac{2-\sqrt{3}}{4}$	B	$\frac{2+\sqrt{3}}{4}$	C	$\frac{1}{4}$	D	$\frac{\sqrt{3}-2}{4}$
7-حل المعادلة $\sin 2\theta = \cos\theta$ $0 \le \theta \le 360^\circ$ هو							
A	30°	B	30° او 120°	C	30° او 90°	D	30° او 150°
8-أي من العبارات الاتية تكافئ $\sin\theta + \cos\theta \cot\theta$ ؟!							
A	$\cot\theta$	B	$\tan\theta$	C	$\csc\theta$	D	$\sec\theta$
9- في الشكل المجاور الاتجاه الحقيقي للمتجه 							
A	$35°$	B	$035°$	C	$055°$	D	$090°$
10- دائرة طرفي قطر فيها هما $(-2,1)$, $(6,7)$ يكون مركزها							
A	$(4,3)$	B	$(2,4)$	C	$(4,8)$	D	$(8,6)$
11- قياس الزاوية بين المتجهين $v = \langle 4,4\rangle$, $u = \langle -5,-2\rangle$							
A	$\theta = 157°$	B	$\theta = 103°$	C	$\theta = 125°$	D	$\theta = 63°$
12- معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (4 , 2-) وبؤرته (7, 2-) هي							
A	$(x+2)^2 = -12(y-4)$	B	$(x+2)^2 = 12(y-4)$	C	$(y-4)^2 = -12(x+2)$	D	$(y-4)^2 = 12(x+2)$
13- تكون $\frac{\sin\theta}{\tan\theta}$ سالبة في الربعين							
A	الأول والثاني	B	الثاني والثالث	C	الثالث والرابع	D	الأول والرابع

14- ما قيمة C التي تجعل منحنى المعادلة $4x^2 + Cy^2 + 2x - 2y - 18 = 0$ دائرة

A	- 8	B	- 4	C	4	D	8

15- العبارة $\cos(90^\circ - \theta)$ تكافيء

A	$-\sin\theta$	B	$\cos\theta$	C	$-\cos\theta$	D	$\sin\theta$

16-أي القطوع الناقصة التالية مركزه النقطة $(3, 1)$

A	$\frac{(x+3)^2}{9} + \frac{(y+1)^2}{6} = 1$	B	$\frac{(x+1)^2}{9} + \frac{(y+3)^2}{6} = 1$	C	$\frac{(x-3)^2}{9} + \frac{(y-1)^2}{6} = 1$	D	$\frac{(x-1)^2}{9} + \frac{(y-3)^2}{6} = 1$

17- مساحة متوازي الاضلاع الذي فيه $u = -6i - 2j + 3k$, $v = 4i + 3j + k$ ضلعان متجاوران

A	23.35 وحدة مربعة	B	31 وحدة مربعة	C	46 وحدة مربعة	D	50 وحدة مربعة

18 - قيمة K في القطع الناقص $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{K} = 1$ الذي أحد بؤرتيه $(0,3)$ تساوي

A	1	B	7	C	13	D	25

19- معادلة القطع الزائد الذي مركزه $(2, -4)$ و أحد بؤرتيه $(7,-4)$, وطول محوره القاطع 8 وحدات هي :

A	$\frac{(x-2)^2}{9} - \frac{(y+4)^2}{16} = 1$	B	$\frac{(x-2)^2}{9} + \frac{(y+4)^2}{16} = 1$	C	$\frac{(x-2)^2}{16} - \frac{(y+4)^2}{9} = 1$	D	$\frac{(x-2)^2}{16} + \frac{(y+4)^2}{9} = 1$

20-أي القطوع الزائدة التالية طول المحور المرافق فيه يساوي 10 وحدات

A	$\frac{y^2}{9} - \frac{(x-1)^2}{25} = 1$	B	$\frac{y^2}{25} - \frac{(x-1)^2}{9} = 1$	C	$\frac{y^2}{9} - \frac{(x-1)^2}{10} = 1$	D	$\frac{y^2}{10} - \frac{(x-1)^2}{5} = 1$

21- تبسيط العبارة $(1 + sin\theta)(1 - sin\theta)$ هو

A	$\cos^2\theta$	B	$\sin^2\theta$	C	$\tan^2\theta$	D	$cot^2\theta$

22- للقطع المكافئ الذي معادلته $(x-4)^2 = 8(y+3)$ يكون رأسه

A	$(-4, 3)$	B	$(4, -3)$	C	$(-3, 4)$	D	$(3, -4)$

23- للقطع المكافئ الذي معادلته $(x-4)^2 = 8(y+3)$ تكون بؤرته

A	$(2, -1)$	B	$(6, -1)$	C	$(4, -5)$	D	$(4, -1)$

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

A	$y = -5$	B	$y = -1$	C	$x = -5$	D	$x = -1$

25- القطع المكافئ الذي معادلته $(y+4)^2 = -12(x-6)$ يكون مفتوح ناحية

A	الاسفل	B	الاعلى	C	اليسار	D	اليمين

26- للقطع المكافئ الذي معادلته $(x-1)^2 = 4(y+2)$ طول وتره البؤري يساوي

A	وحدتان	B	4 وحدات	C	6 وحدات	D	8 وحدات

27- نوع القطع المخروطي الذي معادلته $4x^2 + y^2 - 5xy + 4x - 5y - 8 = 0$

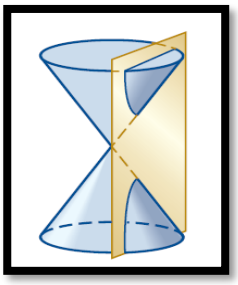
A	مكافئ	B	ناقص	C	زائد	D	دائرة

28- متجه الوحدة u باتجاه $v = \langle 6, -2 \rangle$

A	$\langle -1.0 \rangle$	B	$\langle \frac{3\sqrt{10}}{10}, \frac{-\sqrt{10}}{10} \rangle$	C	$\langle -\frac{3}{5}, \frac{4}{5} \rangle$	D	$\langle \frac{3}{5}, -\frac{4}{5} \rangle$

29- حل المعادلة $\sin 2\theta = \cos\theta$ حيث $0 \leq \theta \leq 180$ هو

A	30°	B	30° او 120°	C	30°	D	30° او 90° او 150°

30- اذا كان $z=\langle -2,0,5\rangle$, $w=\langle -1,4,-4\rangle$ فإن $4w-8z$ يساوي							
A	$\langle 12,16,-56\rangle$	B	$\langle -4,16,-16\rangle$	C	$\langle 16,0,-40\rangle$	D	$\langle -4,0,45\rangle$
31- عند قطع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بمستوى كما بالشكل ينتج قطع مخروطي هو 							
A	قطع مكافيء	B	قطع ناقص	C	قطع زائد	D	دائرة
32- القطع الزائد الذي معادلته $\frac{(y-5)^2}{9}-\frac{(x+1)^2}{16}=1$ يكون مركزه							
A	$(-5,1)$	B	$(5,-1)$	C	$(1,-5)$	D	$(-1,5)$
33- خطا التقارب للقطع الزائد الذي معادلته $\frac{y^2}{4}-\frac{x^2}{1}=1$							
A	$y=\pm\frac{1}{2}x$	B	$y=\pm 2x$	C	$y=\pm\frac{1}{4}x$	D	$y=\pm 4x$

34- اذا كانت $\cos\theta = \frac{1}{2}$ حيث $0^\circ < \theta < 90^\circ$ فإن قيمة $\sin\frac{\theta}{2}$ الدقيقة تساوي

A	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	B	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	C	$\frac{1}{2}$	D	$\frac{1}{4}$

35- المعادلة المختلفة عن المعادلات الثلاثة الأخرى هي

A	$\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$	B	$\tan^2\theta + 1 = \sec^2\theta$	C	$\cot^2\theta + 1 = \csc^2\theta$	D	$\sin^2\theta - \cos^2\theta = 2\sin^2\theta$

36- الكمية المتجهة من بين الكميات التالية هي

A	سقوط حجر الى اسفل 9 m/s	B	سيارة تسير بسرعة 30 km/h	C	دفع العربة بقوة 70N	D	سباح قطع مسافة 80m

37- العبارة $\frac{\sec\theta}{\csc\theta}$ تكافيء

A	$\tan\theta$	B	$\csc\theta$	C	$\sec\theta$	D	$\cot\theta$

38- القطع الناقص الذي معادلته $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$ تكون بؤرتاه هما

A	$(\pm 3, 0)$	B	$(\pm 9, 0)$	C	$(0, \pm 3)$	D	$(0, \pm 9)$

39-أي مما يأتي متجهان متعامدان ؟

A	$\langle 1,0,0\rangle, \langle 0,2,3\rangle$	B	$\langle 1,-2,3\rangle, \langle 2,-4,6\rangle$	C	$\langle 3,4,6\rangle, \langle 6,4,3\rangle$	D	$\langle 1,-5,4\rangle, \langle 6,2,-2\rangle$

40- قيمة $\sin 15^\circ$ تساوي

A	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$	B	$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$	C	$\frac{\sqrt{2}-\sqrt{6}}{4}$	D	$\frac{\sqrt{5}-\sqrt{2}}{4}$

41 -معامل الاختلاف المركزي للقطع الزائد $\frac{(x+3)^2}{9} - \frac{(y-1)^2}{7} = 1$

A	$\frac{4}{3}$	B	$\frac{1}{2}$	C	$\frac{2}{5}$	D	$\frac{1}{10}$

42- اذا كانت $\cos\theta = \frac{3}{5}$ حيث $270^\circ < \theta < 360^\circ$ فإن $\cos 2\theta$ تساوي

A	$\frac{-24}{7}$	B	$\frac{-7}{25}$	C	$\frac{7}{25}$	D	$\frac{-24}{25}$

43- في القطع الناقص $\frac{(x-3)^2}{9} + \frac{(y-1)^2}{16} = 1$ معادلة المحور الأكبر هي

A	$y = 1$	B	$x = 3$	C	$y = -1$	D	$x = -3$

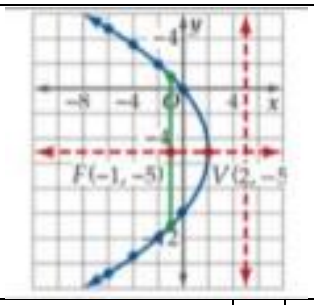
44- حل المعادلة $\sin\theta = \frac{1}{2}$ حيث $0 \le \theta \le 360^\circ$ هو

A	120° او 60°	B	120° او 30°	C	45° او 30°	D	150° او 30°

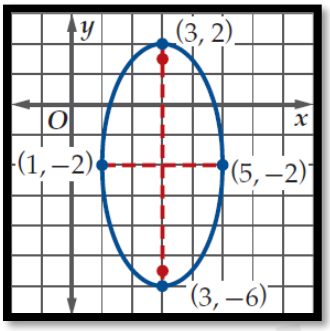
45- حاصل الضرب الاتجاهي $u \times v$ للمتجهين $u = \langle 4, 2, -1\rangle$, $v = \langle 5, 1, 4\rangle$

A	$\langle 9, -21, -6\rangle$	B	$\langle -1, -7, 3\rangle$	C	$\langle 12, 16, 7\rangle$	D	$\langle 6, -1, -2\rangle$

46- الشكل المقابل يمثل قطعاً مكافئاً معادلة دليله هي



$y = -5$	D	$y = 5$	C	$x = -5$	B	$x = 5$	A



47- من الشكل المقابل يكون طول المحور الاصغر هو

وحدتان	D	4 وحدات	C	6 وحدات	B	3 وحدات	A

48- محصلة المتجهين $18\ N$ للأمام ثم $20\ N$ للخلف هي

$38\ N$ للأمام	D	$2N$ للأمام	C	$38\ N$ للخلف	B	$2N$ للخلف	A

49- يكون المتجهان متعامدان اذا كان :

ذكر مما لاشئ	D	$\frac{u.v}{IvI} = 0$	C	$u.v = 0$	B	$u \times v = 0$	A

50- إذا كان $c = \langle -2, 2, 4 \rangle$,$b = \langle 6, -2, -7 \rangle$,$a = \langle -5, -4, 3 \rangle$ فإن $6b+4c-4a$ تساوي

$\langle 48, 12, -38 \rangle$	D	$\langle 36, -12, 15 \rangle$	C	$\langle 48, 7, 38 \rangle$	B	$\langle 36, 42, -38 \rangle$	A

1- اثبتي صحة المتطابقة التالية $\cos^2\theta + \tan^2\theta\cos^2\theta = 1$	**اوجدي الصورة الاحداثية والطول للمتجه $\overrightarrow{AB}$ حيث** $A(-1,4,6)$, $B(3,3,8)$ ؟
2- يدفع إبراهيم مكنسة كهربائية بقوة 25 N اذا كان قياس الزاوية بين ذراع المكنسة وسطح الأرض $60°$ فأوجدي الشغل بالجول الذي بذله إبراهيم عند تحريك المكنسة مسافة 6m 	حددي خصائص القطع المكافئ الذي معادلته $(y+5)^2 = 12(x-1)$