اختبارات شاملة لفصول المنهج

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19-05-2025 20:27:43	
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

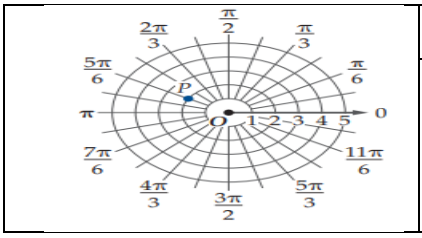
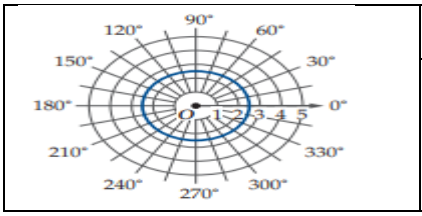
التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	أسئلة مراجعة عامة للاختبار
2	ملخص النظرية الأساسية في التفاضل والتكامل
3	ملخص محلول المساحة تحت المنحنى والتكامل
4	ملخص درس المماس والسرعة المتجهة و المشتقات
5	ملخص محلول لدرس حساب النهايات جبرياً

اختبارباب الإحداثيات القطبية

اسم الطالبة :..... الشعبة : .....

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	الإحداثيات القطبية للنقطة P في الشكل المجاور هي								
	A	(2 , $\frac{5\pi}{6}$)	B	(-2 , $\frac{-5\pi}{6}$)	C	(1, $\frac{5\pi}{3}$)	D	(- 1, $\frac{5\pi}{6}$)	
2	المعادلة للتمثيل القطبي في الشكل المجاور هي								
	A	$\theta = 2,5$	B	r = 2,5	C	r = 3	D	$\theta = \pi$	
3	التمثيل البياني للمعادلة القطبية $\theta = 30°$ عبارة عن								
	A	دائرة قطرها 15	B	دائرة قطرها 30	C	مستقيم ميله $\frac{\sqrt{3}}{3}$	D	مستقيم ميله $\sqrt{3}$	
4	المسافة بين النقطتين ($p_2 = (3 , 60°)$ ، $p_1 = (0 , 40°)$ تساوي								
	A	0	B	3	C	40	D	60	
5	إذا كان الإحداثي القطبي للنقطة ($5 , \frac{\pi}{3}$) = p فإن الإحداثي الديكارتي لها يساوي								
	A	($\frac{5}{2}$, $\frac{5\sqrt{3}}{2}$)	B	($\frac{5\sqrt{3}}{2}$, $\frac{5}{2}$)	C	(10 , $\frac{10}{\sqrt{3}}$)	D	($\frac{10}{\sqrt{3}}$, 10)	
6	إذا كانت للنقطة p الإحداثيات الديكارتية ($\sqrt{2}$, $\sqrt{2}$) فإن الإحداثيات القطبية هي								
	A	($\sqrt{2}$, 30°)	B	(2 , 30°)	C	($\sqrt{2}$, 45°)	D	(2 , 45°)	
7	المعادلة القطبية r = 7 تكتب على الصورة الديكارتية								
	A	X sinθ = 7	B	$X^2 + y^2 + 2xy = 49$	C	$X^2 + y^2 = 7$	D	$X^2 + y^2 = 49$	
8	المعادلة الديكارتيه x = 2 تكتب بالصيغة القطبية								
	A	r = 2 cosθ	B	r = 2 sin θ	C	r = 2 sec θ	D	r =2 tanθ	
9	القيمة المطلقة للعدد المركب z = -3 + i تساوي								
	A	3	B	$\sqrt{3}$	C	$\sqrt{10}$	D	-3	

10	الصورة الديكارتية للعدد المركب (2 (cos45° + i sin45°) هي							
	A	$\sqrt{2}$ + $\sqrt{2}$ i	B	2i$\sqrt{2}$	C	2$\sqrt{2}$ +2i$\sqrt{2}$	D	2 + 2 i

11	قيمة المقدار $[2 (\cos 22.5° + i \sin 22.5°)]^4$							
	A	-16	B	-16 i	C	16	D	16 i

12	ناتج العبارة (2 (cos 45 + i sin 45) . 2 (cos 135 + i sin 135) 5 بالصورة الديكارتية يساوي							
	A	10	B	- 10	C	10 i	D	- 10 i

13	ناتج العبارة $2 (\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4}) \div 6 (\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$ بالصورة الديكارتية يساوي							
	A	3	B	-3	C	3i	D	-3i

14	المعادلة القطبية r = 5 تمثيلها البياني عبارة عن دائرة طول نصف قطرها يساوي							
	A	$\sqrt{5}$	B	10	C	15	D	25

15	عند إيجاد الجذور التكعيبية للعدد المركب $8 (\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2})$ فإن مقياس الجذر الثاني يساوي							
	A	1	B	2	C	4	D	8

السؤال الثاني : ضعي حرف (ص) أمام العبارة الصائبة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة :

1	النقطة $(150°, 1)$ يمكن تمثيلها بالإحداثيين القطبيين $(-30°, -1)$	
2	سعة العدد المركب $z = 5 (\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2})$ هي $60°$	
3	عند تحويل المعادلة $r = 2 \cos\theta$ إلى الصورة الديكارتية تصبح $x^2 + y^2 = 2y$	
4	عند إيجاد الجذور الخماسية للعدد المركب $3 (\cos \pi + i \sin \pi)$ فإن سعة الجذر الأول تساوي π	
5	عند إيجاد الجذور الرباعية للعدد واحد فإن مقياس الجذر الثالث يساوي 1	

مع تمنياتنا بالتوفيق .....

اختبار باب الاحتمال والإحصاء

اسم الطالبة :..... الشعبة : .....

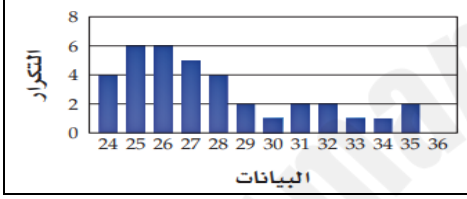
السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	تريد معرفة مإذا كانت المشروبات الغازية تؤثر في جدار المعدة .								
	A	دراسة مسحية	B	دراسة تجريبية	C	دراسة بالملاحظة	D	غير ذلك	

2	في دراسة مسحية عشوائية تشمل 100 طالب بمدرسة أفاد 95% منهم أن الجوالات ضرورية لهم ، إن هامش الخطأ لهذه الدراسة يساوي								
	A	$\mp$ 0.001	B	$\mp$ 0.01	C	$\mp$ 0.1	D	$\mp$ 10	

3	أجريت دراسة مسحية على 625 شخص قالوا إن 47% من القراءة مفيدة ، أي عينة من الأشخاص قالوا أنها مفيدة								
	A	بين 43% و 51%	B	بين 44% و 50%	C	بين 40% و 50%	D	بين 45% و49%	

4	الوصف الأفضل للتمثيل البياني المجاور									
	A	ذو إلتواء موجب	B	ذو إلتواء سالب	C	يمثل توزيعاً طبيعياً	D	يمثل توزيعاً متماثلاً		



5	سجلت أعداد الطلاب ذوي العيون الزرقاء أو غير الزرقاء في أحد المعاهد كما في الشكل المقابل ، إذا اختير أحد الطلاب عشوائياً ، فإن احتمال أن تكون عيونه زرقاء علماً بأنه في السنه الثانية يساوي								
	A	$\frac{1}{3}$	B	$\frac{2}{3}$	C	$\frac{1}{9}$	D	$\frac{2}{9}$	

	سنة أولى	سنة ثانية
عيون زرقاء	5	10
عيون ليست زرقاء	95	80

6	شارك 10طلاب من الصف الأول ثانوي و 12 طالبا من الصف الثاني ثانوي في السحب على 5 جوائز ، إذا كان السحب عشوائيا فما احتمال أن يكون الرابحون 3 من الصف الأول ثانوي وطالبين من الصف الثاني ثانوي								
	A	0.46%	B	0.25%	C	70%	D	30%	

7	إذا اشترك عبدالله في سباق 400 m مع ثلاثة رياضيين آخرين ، فإن إحتمال أن ينهي عبدالله السباق في المركز الأول يساوي.....								
	A	25%	B	50%	C	75%	D	100%	

8	يعتبر من مقاييس التشتت								
	A	الوسط	B	الوسيط	C	المنوال	D	الإنحراف المعياري	

9	أي من مقاييس النزعة المركزية يصف البيانات بصورة أفضل									
	A	الإنحراف المعياري	B	المتوسط	C	الوسيط	D	المنوال		

الطول بالبوصة				
64	61	62	64	61
83	66	61	65	63
61	65	62	63	84
61	63	66	62	61

10	في تجربة ذات الحدين كانت p = 0.30 فإن قيمة ..... = q							
	A	0.60	B	0.70	C	0.90	D	1

11	إذا علمت أن كتل 100موظف في شركة تتوزع توزيعا طبيعيا بمتوسط حسابي مقداره 70 كجم ، وانحراف معياري 10 كجم فإن العدد التقريبي للموظفين الذين تقع كتلتهم بين 80 , 60 يساوي							
	A	50 موظف	B	68 موظف	C	86 موظف	D	97 موظف

12	مجموعة بيانات تتوزع توزيعا طبيعيا ، فإذا كان وسطها الحسابي 25 وانحرافها المعياري 2 ، فما نسبة أن يكون x أقل من 27							
	A	84%	B	97%	C	16%	D	25%

13	كسب لاعب 50% من مبارياته التي لعبها خلال مسيرته الرياضية ، مااحتمال أن يكسب 3 مباريات من بين 5 مباريات قادمة							
	A	$\frac{5}{16}$	B	$\frac{1}{2}$	C	$\frac{3}{5}$	D	1

14	في تجربة ذات الحدين : إذا كان احتمال النجاح 35% ،وعدد المحاولات 4 فإن الوسط يساوي							
	A	1.3	B	1.4	C	1.5	D	1.6

السؤال الثاني : ضعي حرف (ص) أمام العبارة الصائبة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة :

1	الإستفسار من طلاب متميزين في مادة الرياضيات عن أفضل المواد لديهم تعتبر دراسة منحازة .	
2	اختبار طريقة علاج مرض ما يحتاج إلى دراسة بالملاحظة .	
3	عندما أمارس الرياضة أكون في وضع نفسي أفضل (تظهر هذه العبارة ارتباطاً) .	
4	إذا كانت درجات 5 طلاب اختيروا عشوائيا في فصل دراسي كما يلي : 89,92, 88, 71,56 فإن هذه البيانات تمثل مجتمعا .	
5	البيانات في الجدول المجاور تمثل توزيعا احتماليا	
6	((سألت 15 شخص عن أعمارهم ، والمتغير العشوائي x يدل على أعمار هؤلاء الأشخاص)) تعد هذه التجربة : تجربة ذات حدين .	

نتائج اختبار الرياضيات	
التقدير	الاحتمال
A	0.29
B	0.43
C	0.17
D	0.11
F	0

السؤال الثالث : اختير 5 طلاب عشوائيا من فصل دراسي وقيست أطوالهم فكانت

175 cm ، 170 cm ، 168 cm ، 167 cm ، 170 cm

بيني مإذا كانت هذه البيانات تمثل عينة أم مجتمعاً ، ثم اوجدي الإنحراف المعياري لأطوال هؤلاء الطلاب .

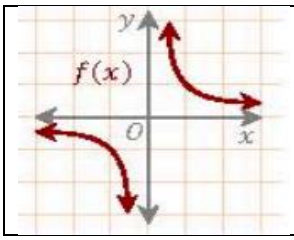
تمنياتي بالتوفيق ..

باب النهايات والإشتقاق

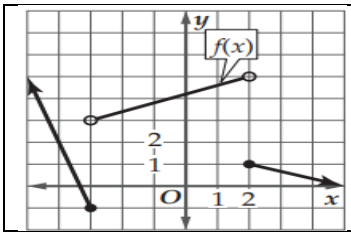
اسم الطالبة :..... الشعبة : .....

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

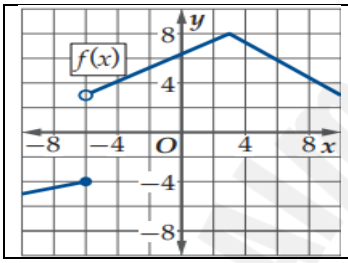
1	في الشكل المجاور : نقدر $\lim_{X\to 0} f(x)$ بأنها تساوي	A	∞	B	$-\infty$	C	0	D	غير موجودة



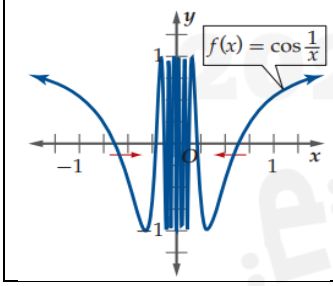
2	في الشكل المجاور : قيمة $\lim_{X\to 2^+} f(x)$ تساوي	A	0	B	1	C	5	D	غير موجودة



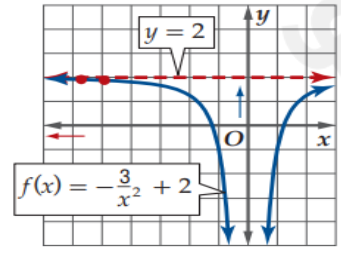
3	في الشكل المجاور : قيمة $\lim_{X\to -6} f(x)$ تساوي	A	3	B	- 4	C	0	D	غير موجودة



	في الشكل المجاور : قيمة $\lim_{X\to 0} f(x)$ تساوي	A	∞	B	$-\infty$	C	0	D	غير موجودة



5	في الشكل المجاور : قيمة $\lim_{X\to -\infty} f(x)$ تساوي	A	∞	B	$-\infty$	C	0	D	2



	$\lim_{x\to -\infty} (2x^3 - x^2 + 3)$ تساوي	A	∞	B	$-\infty$	C	0	D	غير موجودة

7	$\lim_{x \to \infty} (-x^3 - 4x^2 + 3)$ تساوي							
	A	∞	B	ـــ ∞	C	0	D	غير موجودة
8	$\lim_{x \to 4} \frac{x^2 - 16}{x - 4}$ تساوي							
	A	0	B	1	C	4	D	8
9	$\lim_{x \to \infty} \frac{x^2 + 4x - 5}{x^3 - 1}$ تساوي							
	A	∞	B	ـــ ∞	C	0	D	1
10	$\lim_{x \to \infty} \frac{4x + 1}{2x - 5}$ تساوي							
	A	0	B	1	C	2	D	∞
11	$\lim_{x \to 2} \frac{x^2 - 7x + 6}{x - 1}$ تساوي							
	A	4	B	- 4	C	0	D	-2
12	إذا كانت $f(x) = \begin{cases} x - 5 & , x < 0 \\ x^2 + 5 & , x \geq 0 \end{cases}$ فإن قيمة $\lim_{X \to 0} f(x)$ تساوي							
	A	-5	B	5	C	0	D	غير موجودة
	ميل مماس منحنى الدالة $y = x^3 - 1$ عند النقطة (- 2 , - 9) يساوي							
	A	-9	B	9	C	12	D	-12
14	معادلة ميل المنحنى $y = 7x^2 - 2$ عند أي نقطة عليه تساوي							
	A	7 x	B	7x - 2	C	14x	D	14x - 2
15	سقطت كرة من ارتفاع 1600 ft وأمكن تعيين ارتفاعها بالأقدام بعد t ثانية بالمعادلة $s(t) = -16t^2 + 1600$ فما سرعة الكرة بعد مضي 3 ثوان ؟؟؟؟							
	A	-32 ft / s	B	-96 ft /s	C	-144 ft/s	D	1456 ft / s

Amanalj.com

16	مشتقة الدالة $\sqrt{x^3}$ = f (x) تساوي							
	A	$\frac{3}{2}\sqrt{x}$	B	$\frac{3}{2\sqrt{x}}$	C	$\frac{2}{3}\sqrt{x}$	D	$\frac{2}{3\sqrt{x}}$
17	مشتقة الدالة $g(x) = 3x^4 (x + 2)$ تساوي							
	A	$3x^2 + 2x$	B	$X^2 + 2$	C	3x + 2	D	$3x^2 + 2$
18	مشتقة الدالة $j(x) = \frac{7x-10}{12x+5}$ تساوي							
	A	$\frac{155}{(12x+5)^2}$	B	$\frac{-155}{(12x+5)^2}$	C	$\frac{155}{12x+5}$	D	$\frac{55}{(12x+5)^2}$
19	يوجد نقطة حرجة للدالة $y = 2x^2 + 8x$ على الفترة [5 , -1] عند x تساوي							
	A	8	B	2	C	-2	D	4
20	المنطقة المحصورة بين المنحنى $f(x) = \frac{1}{2} x^2$ والمحور x في الفترة [4 , 0] حيث عرض المستطيلات وحدة واحدة مستعملة الأطراف اليمنى ، تكون مساحتها تساوي							
	A	15 وحد مربعة	B	7 وحدات مربعة	C	11 وحدة مربعة	D	10 وحدات مربعة
21	قيمة التكامل المحدد $\int_0^3 x\,dx$ تساوي							
	A	3.5	B	4.5	C	2	D	3
22	إذا كان $\int_0^2 k\,x\,dx = 6$ فإن قيمة k تساوي							
	A	1	B	2	C	3	D	4
23	$\int 10x^{-3}\,dx$ يساوي							
	A	$-5x^{-2} + c$	B	$-5x^{-4} + c$	C	$5x^{-2} + c$	D	$5x^{-4} + c$
24	تمثل الدالة $v(t) = -32\,t + 26$ سرعة قفز ضفدع بالأقدام ، على فرض أن دالة المسافة =0 عندما t = 0 فإن دالة المسافة تساوي							
	A	$-16t^2 + 26\,t$	B	$-32\,t^2 + 26\,t$	C	$16t^2 + 26\,t$	D	$32\,t^2 + 26\,t$

السؤال الثاني : ضعي حرف (ص) أمام العبارة الصائبة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة :

1	$\lim_{x \to 4}(4x - 1)$ تساوي 15	
2	$\lim_{x \to -\infty} 5^x$ غير موجودة	
3	$\lim_{x \to 0} \frac{\lvert 4x \rvert}{x}$ تساوي 4	
4	باستعمال النهايات لإيجاد $\int_1^3 4x^3\, dx$ يكون $\Delta x = \frac{3}{n}$	
5	الدالة الأصلية للدالة $f(x) = 6x$ تساوي $6x^2 + c$	

السؤال الثالث : a) احسبي نهاية كل مما يأتي :

1) $\lim_{x \to 0} \frac{4x}{\sqrt{x+1} - 1}$ 2) $\lim_{x \to 1} \frac{x^2 + 4x - 5}{x^2 - 1}$

b) قذف حارس مرمى الكرة إلى أعلى فإذا كانت المسافة الرأسية التي تقطعها الكرة بالمتر بعد t ثانية

$s(t) = 20t - 2t^2 + 3$ فماأقصى مسافة يمكن أن ترتفعها الكرة قبل أن تسقط ؟؟؟

c) إذا كانت $f(x) = 2x^2 - 4x$ فاوجدي القيمة العظمى والصغرى للدالة في الفترة [0 , 3]