حل كراسة تدريبية مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18-11-2025 20:16:55

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

المزيد من مادة || رياضيات:

إعداد: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول	
تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	1
كراسة تدريبية مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	2
تجميعة أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	3
تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	4
حل تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	5



اسم الطالب/ة:	كراسة التدريبية للاختبار النهائي للعام الدراسي 2026/2025
الصف: الحادي عشر، الشعبة:	الفصل الأول-الصف الحادي عشر
التاريخ: / / 2025	L

<u>نفهرس</u>

ناتج التعلم / معايير الأداء	الصفحة	رقم السؤال	نوع المهارة
	3	1	تذكر
التعرف على الدوال وإيجاد قيمتها وتحديد مجالاتها	3	2	استخدام المعلومات والمفاهيم
	3	3	التفكير الاستراتيجي الموسع
	3	4	تذكر
استخدام التمثيلات البيانية في إيجاد المجال	3	5	استخدام المعلومات والمفاهيم
و المدى	4	6	التفكير الاستراتيجي الموسع
استخدام النهايات لتحديد اتصال دالة وتطبيق نظرية	4	7	تذكر
القيمة الوسيطية على الدوال المتصلة	4	8	استخدام المعلومات والمفاهيم
~~	4	9	التفكير الاستراتيجي الموسع
	4	10	تذكر
استخدام النهايات لوصف السلوك الطرفي للدالة	4	11	استخدام المعلومات والمفاهيم
40	5	12	التفكير الاستراتيجي الموسع
	5	13	تذكر
تحديد التحويلات للدوال الأصلية وتمثيلها بيانيا	5	14	استخدام المعلومات والمفاهيم
2020	5	15	التفكير الاستراتيجي الموسع
O.:	6	16	تذكر
إيجاد الدوال العكسية جبريا وبيانيا	6	17	استخدام المعلومات والمفاهيم
ا خطأ ا	6	18	التفكير الاستراتيجي الموسع
	6	19	تذكر
إيجاد قيم الدوال الأسية وتمثيلها بيانيا وتحليلها	6	20	استخدام المعلومات والمفاهيم
	6	21	التفكير الاستراتيجي الموسع
-C	7	22	تذكر
: إيجاد قيم التعابير التي تتضمن لو غاريتمات	7	23	استخدام المعلومات والمفاهيم
	7	24	التفكير الاستراتيجي الموسع
	7	25	تذكر
تطبيق خصائص اللو غاريتمات	7	26	استخدام المعلومات والمفاهيم
	7	27	التفكير الاستراتيجي الموسع
تطبيق خاصية واحد لواحد للدوال الأسية لحل	8	28	تذكر
المعادلات	8	29	استخدام المعلومات والمفاهيم
-	8	30	التفكير الاستراتيجي الموسع
t into actuality to	8	31	ذکر
حل المثلثات القائمة الزاوية	8	32	استخدام المعلومات والمفاهيم
	9	33	التفكير الاستراتيجي الموسع
	9	34	تذكر
استخدام فياسات الزوايا لحل مسائل من الحياة اليومية	9	35	استخدام المعلومات والمفاهيم
	9	36	التفكير الاستراتيجي الموسع



	40	27	
	10	37	تذكر
إيجاد قيم النسب المثلثية باستخدام دائرة الوحدة	10	38	استخدام المعلومات والمفاهيم
	10	39	التفكير الاستراتيجي الموسع
	10	40	تذكر
تمثیل التحویلات لدوال sin و cos بیانیا	10	41	استخدام المعلومات والمفاهيم
	11	42	التفكير الاستراتيجي الموسع
	11	43	تذكر
التمثيل البياني لدالة tan ومقلوب الدوال المثلثية	11	44	استخدام المعلومات والمفاهيم
	11	45	التفكير الاستراتيجي الموسع
	11	46	تذكر
ايجاد قيمة الدوال المثلثية العكسية وتمثيلها بيانيا	13	47	استخدام المعلومات والمفاهيم
	13	48	التفكير الاستراتيجي الموسع
	13	49	تذكر
تصنيف وتحديد أنواع الدراسات	13	50	استخدام المعلومات والمفاهيم
	14	51	التفكير الاستراتيجي الموسع
	14	52	تذكر
استخدام أشكال التوزيعات لتحديد الاحصاءات الملائمة	14	53	استخدام المعلومات والمفاهيم
الماريمة	15	54	التفكير الاستراتيجي الموسع
(3)	15	55	تذكر
إنشاء التوزيع الاحتمالي	15	56	استخدام المعلومات والمفاهيم
	16	57	التفكير الاستراتيجي الموسع
2020	16	58	تذكر
إيجاد المساحة المحصورة تحت منحنيات التوزيع	16	59	استخدام المعلومات والمفاهيم
	16	60	التفكير الاستراتيجي الموسع
فترات التزايد والتناقص والقيم القصوى ومتوسط	17	61	تذكر
معدل التغير معدل التغير	17	62	استخدام المعلومات والمفاهيم
<i>3.</i> 3	17	63	التفكير الاستراتيجي الموسع
ti di tient ti i	18	64	تذكر
إجراء العمليات على الدوال	18	65	استخدام المعلومات والمفاهيم
ايجاد تركيب الدوال	18	66	التفكير الاستراتيجي الموسع
the authority of the second	19	67	تذكر
تطبيق خاصية واحد لواحد للدوال اللوغاريتمية لحل المعادلات	19	68	استخدام المعلومات والمفاهيم
المعادلات	19	69	التفكير الاستراتيجي الموسع
cata to to to know a cata to at a con-	19	70	تذكر
إيجاد قيم النسب المثلثية -إيجاد تراكيب الدوال المثلثية	19	71	استخدام المعلومات والمفاهيم
	20	72	التفكير الاستراتيجي الموسع
. 10	20	73	تذكر
يجاد الاحتمالات باستخدام التوزيع ذو الحدين	20	74	استخدام المعلومات والمفاهيم
	20	75	التفكير الاستراتيجي الموسع



القسم الموضوعي

السؤال الأول: التعرف على الدوال إيجاد قيمتها وتحديد مجالاتها

(تذکر)
$$f(x) = \sqrt{a^2 - 4}$$
 مجال الدالة -1

A $(-\infty, -2] \cup [2, +\infty)$ **B** [-2, +2] **C** \mathbb{R} **D** $(-\infty, -2]$

(استخدام المعلومات والمفاهيم) والمفاهيم) عند $f(x)=rac{4x+11}{3x^2+5x+1}$

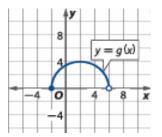
A $\frac{16x+11}{12x^2+5x+1}$ B $\frac{4x+11}{12x^2+5x+1}$ C $\frac{16x+11}{48x^2+20x+1}$ D $\frac{16x+11}{48x^2+5x+1}$

(تفكير موسع) f(6y+4) عند القيمة $f(x) = -7 + \frac{6x+1}{x}$ عند الدالة 3

A $-1 - \frac{1}{8x}$ B $-7 + \frac{36y+25}{6y+4}$ C $7 + \frac{36y+25}{6y+4}$ D $1 + \frac{1}{8x}$

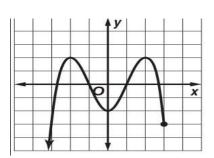
السؤال الثاني: استخدام التمثيلات البيانية في إيجاد المجال والمدي

4- استخدم التمثيل البياني لايجاد المجال والمدى للدالة g (تذكر)



Α	$D=(-\infty,+\infty)$ $R(0,4)$	В	$D=(-\infty,+\infty)$ $R[0,4)$	C	D=[-2,6) $R=[0,4]$	D	D=[-2,6] R=[0,4]

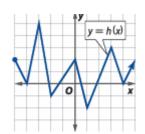
5- استخدم التمثيل البياني لايجاد المجال (معلومات ومفاهيم) ؟



A	D=(-∞,3]	В	D=(-∞,3)	С	D=[-2,6)	D	$D=(-\infty,+\infty)$
			·		•		·



6- استخدم التمثيل البياني لايجاد المجال والمدى للدالة h (تفكير موسع).



Α	$D=(-\infty,+\infty)$ $R=(-\infty,-2]$	В	$D=[-5,+\infty)$ $R=[-2,+\infty)$	С	D=[-2,6) $R=[0,4]$	D	$D=(-5,+\infty)$ $R=[-2,+\infty)$

السؤال الثالث: استخدام النهايات لتحديد اتصال دالة وتطبيق نظرية القيمة الوسيطية على الدوال المتصلة

(تذکر) x=-5 عند $f(x)=\sqrt{x^2-4}$ عند 7- الدالة

A	انفصال قفزي	В	انفصال قابل للازالة	C	متصلة	D	انفصال لانهائي

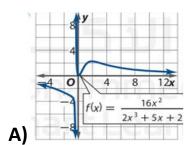
. (مفاهيم) عند x=4 عند x=4 عند $f(x)=\frac{x-4}{x^2-5x+4}$ عند $f(x)=\frac{x-4}{x^2-5x+4}$

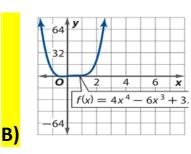
Α	قفزي	قابل للازالة B	نقطي С	V لانهائي

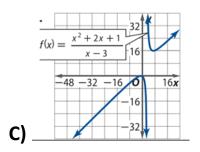
 $\mathbf{x}=2$ عند $\mathbf{x}=2$ منفصلة ماهو نوع الانفصال (تفكير موسع) $\mathbf{x}=2$ الدالة $\mathbf{x}=2$ عند $\mathbf{x}=2$ عند $\mathbf{x}=2$

لانهائي D قفزي B قابل للازالة B قفزي D السخدام النهايات لوصف السلوك الطرفي للدالة :

 $\lim_{x \to \infty} f(x) = +\infty$ $\lim_{x \to \infty} f(x) = +\infty$ انذكر) $\lim_{x \to \infty} f(x) = +\infty$ انذكر) اندكر التمثيلات البيانية التالية له السلوك الطرفي



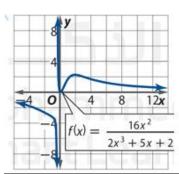




(مفاهیم بازی الله فردیه وکانت $f(x)=\lim_{x o\infty}f(x)=+\infty$ (مفاهیم بازی الله فردیه وکانت $f(x)=+\infty$ (مفاهیم بازی الله فردیه وکانت الله فردی وکانت الله فردی و الله فردی و فردی و



12- في التمثيل البياني المجاور أوجد السلوك الطرفي (تفكير موسع) :



4	$\lim_{\substack{x \to \infty \\ \lim_{x \to -\infty} f(x) = \infty}} f(x) = \infty$	$\lim_{x \to \infty} f(x) = -\infty$ $\lim_{x \to -\infty} f(x) = \infty$	$\lim_{\substack{x \to \infty \\ \lim_{x \to -\infty} f(x) = 0}} f(x) = 0$	D	$\lim_{\substack{x\to\infty\\ x\to -\infty}} f(x) = \infty$
			0		

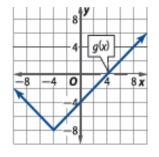
السؤال الخامس : تحديد التحويلات للدوال الأصلية وتمثيلها بيانيا $f(x) = \frac{1}{2}$ الدالة الاصلية f(x) للدالة f(x)

A
$$f(x) = |x|$$
 B $f(x) = \sqrt{x}$ **C** $f(x) = \frac{1}{x}$ **D** $f(x) = x^2$

(مفاهيم) $g(x) = \frac{1}{6x} + 4$ والدالة $f(x) = \frac{1}{x}$ ومفاهيم)

- A) الدالة (g(x) تنتج من الدالة (f(x) بتمدد أفقي 6 مرات وإزاحة رأسية للأعلى بمقدار 4 وحدات
- B) الدالة (g(x) تنتج من الدالة (f(x) بانكماش افقي بمقدار 6 مرات وإزاحة رأسية للأعلى بمقدار 4 وحدات
 - C) الدالة g(x) تنتج من الدالة f(x) بتمدد أفقي 6 مرات وإزاحة رأسية للأسفل بمقدار 4 وحدات
 - D) الدالة g(x) تنتج من الدالة f(x) بانكماش رأسي 6 مرات وإزاحة رأسية للأسفل بمقدار 7 وحدات

g(x) باستخدام الرسم البياتي أوجد الدالة f(x) = |x| عفير موسع : (تفكير موسع) .



$g(x)=\sqrt{f(x-4)}-8$ (A
$g(x)=\sqrt{f(x+4)}-8$ (B
g(x) = f(x+4) - 8 (C
g(x) = f(x-4) - 8 (D



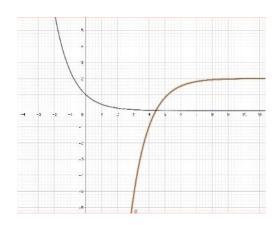
السؤال السادس : إيجاد الدوال العكسية جبريا وبيانيا 16- أي من الدوال التالية لها دالة عكسية (تذكر)

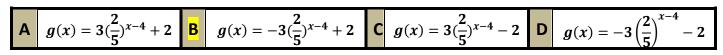
Α	f(x)= 5	В	$f(x)=16x^2 +$	2x+1	С	f(x) = x - 6	D	f(x)= 2x+4
_						(مفاهیم) $f(x) = \frac{2}{3}$	$\frac{1-x}{x}$	1- الدالة العكسية للدالة
Α	$f(x)^{-1} = 4 + 4$	·x	$\mathbf{B} \qquad f(x)^{-1} :$	=4-4x	C	$f(x)^{-1}=\frac{4}{x+1}$	D	$f(x)^{-1}=\frac{4}{x-1}$
			ىع)	(تفكير موس	f(>	$()=\sqrt{x-2}$ سية للدالة	العك	1- حدد قيد مجال الدالة
Α	x > 0		\mathbf{B} \mathbf{x}	≥ 0	С	$x \ge 2$	D	$x \ge -2$
				بانيا وتحليلها	ا بي	لدوال الأسية وتمثيله	نيم ا	سوال السابع : إيجاد ف
	(تذکر) $\mathbf{f}(x) =$	e^x	, $oldsymbol{g}(oldsymbol{x}) = oldsymbol{e}^-$	·x+1	- 9	$\mathbf{g}(x)$ لذي يؤدي الى	يل ا)1- اختر وص <mark>ف التحو</mark>

~~	A) إزاحة خطوة لليسار ثم انعكاس حول المحور y
70.	B)إزاحة خطوة لليمين ثم انعكاس حول المحور y
	 ازاحة خطوة لليسار ثم انعكاس حول المحور X
-0	E) إزاحة خطوة لليمين ثم انعكاس حول المحور X

$$g(x) = 0.1(6)^x - 3$$
 (مفاهیم) (مفاهیم) (مفاهیم) ازاحة 3 وحدات للأسفل والانضغاط رأسیا (B) ازاحة 3 وحدات للأعلى والانضغاط رأسیا (C) ازاحة 3 وحدات للأعلى والتمدد أفقیا (E) ازاحة 3 وحدات للأعلى والتمدد رأسیا (E) ازاحة 3 وحدات للأعلى والتمدد رأسیا

21- ما الدالة الممثلة باللون الأحمر (تفكير موسع)







	DARB A	LSAADA	SCHOOL					
				1	1 •	t	eti.	
				ينمات	عار			السؤال الثامن : إيحاد قيم
						بدعر)) IC	22- أوجد قيمة 0.01 g
Λ	2	В	1		C	-2	_	
Α	2	В	1		C		D Ali	-1
						يم)	مقاھ	23- أوجد قيمة 4 ⁴ 3ln (
Α	е	В	12		С	3	D	4
A								
						(تقدیر موسع)	310	24- اوجد قيمه 749
Α	3	В	1		_	1	D	1
A	3	В	3			$\overline{2}$	U	1
								السؤال التاسع تطبيق خو
_				ذکر)	(ڌ	$\log 6x^3y^5$	التال	25- ماهو توسيع التعبير
	A) $\log 6x^3$							
	B) log 6 + 1							
	C) log 6 + 3					202		
	$E) \log 6 + 3$	s log :	$x - 5 \log y$					
					1: \	21.5.4.1.1	L _ ,	7 210 1 00
				هيم)	(مفاه	$3\log x + 1$	og	26- ادمج 2 log y – 7
•	17-3-2		$\log \frac{21x}{y^2}$			$\log \frac{21x}{2y}$	1	$\log \frac{7x^3}{v^2}$
Α	$\log 7x^3y^2$	В	$\frac{\log \overline{y^2}}{y^2}$	//	С	$\frac{\log \overline{2y}}{2}$	D	$\log \frac{10g}{y^2}$
				(Q				_
		((التفكير الموسع	2 1	$\mathbf{n}(\mathbf{x})$	$(2+1)-\ln(x)$	4 _	27- ما أبسط صورة (1
						_		
Α	$\ln(\frac{x^2-1}{x^2+1})$	B	$\ln(\frac{x^2+1}{x^2-1}$	<u>-</u>)	С	$\ln(\frac{x^2+1}{x^4-1})$	D	$\ln(x^2+1)$
			ىية	لأت الأس	معادا	واحد لواحد لحل ال	سية	السؤال العاشر تطبيق خاه
							2	=r-1 "+, + +
						ندکر): 25 ³ ٪+	' =	5^{x-1} حل المعادلة 28

C

 $\frac{1}{2}$

D

1

 $\frac{1}{3}$

В

-1



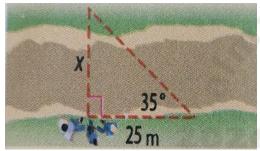
(مفاهیم) $32^{x-1} = 4^{x+5}$ (مفاهیم) -29

A 0 B 5 C 3 D 1 -30 - حل المعادلة -30 -30 (التفكير الموسع) -30

A 9 B -9 C 6 D 18	
-------------------	--

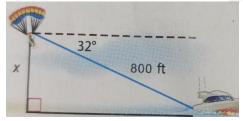
السؤال الحادي عشر: حل المثلثات قائمة الزاوية .

31- يجب أن يحدد فريق من المتسلقين عرض الوادي لتجهيز الأدوات اللازمة لعبوره إذا سار المتسلقون 25m خلال الوادي من نقطة عبورهم, ونظروا الى نقطة العبور من الجهة البعيدة بزاوية قدرها °35 فكم يكون عرض الوادي ؟ (تذكر)



A
$$x = 16.5m$$
 B $x = 17.5m$ C $x = 43.3m$ D $x = 41.5m$

32- قررت إيمان أن تجرب التزلج الهوائي فتم ربطها بمظلة يجرها يخت بحبل طوله 800 ft يتخذ أسفلها زاوية انخفاض قدرها °32 فكم كان ارتفاع ايمان فوق المياه ؟ (مفاهيم)

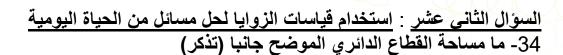


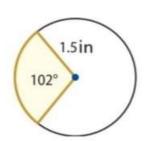


33- تقوم إحدى الشركات بتركيب مصعد للتزلج على ارتفاع 225m أعلى الجبل, ليصعد اليه بزاوية ارتفاع قدرها °38 ماهو طول الحبل الذي يتطلبه المصعد ليمتد من القاعدة لقمة الجبل ؟ (التفكير الموسع)

	Α	x = 203.2m	В	x = 250.6m	C	x = 302.7m	D	x = 335.8m
--	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------







$$A = 4 \ in^2$$
 $B = A = 1.4 \ in^2$ $C = A = 2 \ in^2$ $D = A = 114.75 \ in^2$ (مفاهیم) $\theta = \frac{7\pi}{8}$ وقیاس الزاویة $\theta = \frac{7\pi}{8}$ أوجد طول قطر الدائرة $\theta = \frac{63\pi}{16}$ $\theta = \frac{63\pi}{16}$

A
$$r=6cm$$
 B $r=12cm$ C $r=18cm$ D $r=24cm$

36- تروي مرشة مساحة تشكل ثلث دائرة إذا كان التيار المتدفق من المرش يصل الى 6 ft فما مساحة العشب التي يرويها المرش؟ (تفكير موسع)

A
$$A = 37.7 ft^2$$
 B $A = 18.8 ft^2$ **C** $A = 150.7 ft^2$ **D** $A = 33.7 ft^2$

السؤال الثالث عشر إيجاد قيم النسب المثلثية باستخدام دائرة الواحدة 37 - أوجد قيمة ° 5400 (تذكر)

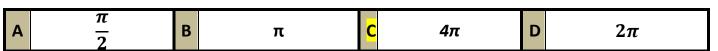
Α	-1	В	0	C	غير معرفة	D	1	
			[4]	38	(مفاهیم)	sec 3	π أوجد قيمة	-38

39- يركب مازن قطار حديقة الملاهي بعد الأرجحات الأولى كانت الزاوية التي صنعها القطار مع الزاوية الرأسية تمثلها $heta = 22\cos\pi t$ حيث heta بالراديان و مقدرة بالثواني حدد مقدار الزاوية مقدرا بالراديان حيث heta = 1 (التفكير الموسع)

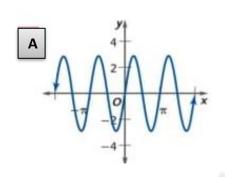
Α	$ heta=rac{2\pi}{11}$	В	$ heta=rac{\pi}{90}$	С	$\theta = \frac{\pi}{11}$	D	$\theta = \frac{11\pi}{90}$
---	------------------------	---	-----------------------	---	---------------------------	---	-----------------------------

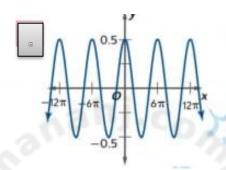


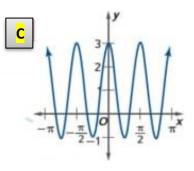
السؤال الرابع عشر تمثيل التحويلات لدوال sin و cos بيانيا $y=2 \sin(\frac{x}{2}+\frac{\pi}{2})+1$ تذكر) $y=2 \sin(\frac{x}{2}+\frac{\pi}{2})+1$



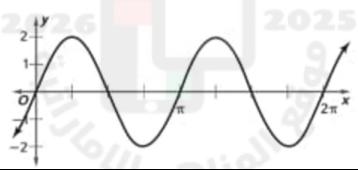
 $y=2\cos(2x)+1$ أي من الرسومات التالية تمثل المعادلة $y=2\cos(2x)+1$ (المفاهيم)







42- حدد المعادلة التي يمثلها التمثيل البياني ؟ (التفكير الموسع)



 $A \qquad y = \frac{1}{2}\sin 4x$

 $y = \frac{1}{4}\sin 2x$

 $y = 2 \sin 2x$

 $D \qquad y = 4\sin\frac{1}{2}x$

السؤال الخامس عشر: التمثيل البياني لدالة an ومقلوب الدوال المثلثية $y=3\cot{x\over 2}$ (تذكر) 43- ما خطوط التقارب الرأسية للدالة

A x = 0, $x = \frac{3\pi}{4}$ B x = 0, $x = \frac{4\pi}{3}$ C x = 0, $x = 2\pi$

 $x=\frac{\pi}{2}$

مفاهيم) $y = \csc 2x - 4$ مفاهيم) $y = \csc 2x - 4$

 $\mathbf{A} \qquad x = -\mathbf{4}$

В

В

 $x=\frac{3\pi}{4}$

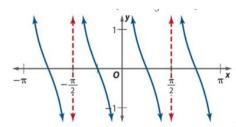
C

 $x=\frac{\pi}{3}$

D

 $x=\frac{-\pi}{2}$

45- أي من الدوال التالية تمثل الرسم التالي (تفكير الموسع)



$$A \quad y = \frac{-1}{3} \cot 2x$$

$$y = \frac{1}{3} \tan x$$

$$D \qquad y = \frac{-1}{3} \tan x$$

السوال السادس عشر: إيجاد قيم الدوال المثلثية العكسية وتمثيلها بيانيا

عبير ($\frac{-\sqrt{3}}{2}$) arc sin (تذكر) اوجد قيمة التعبير ($\frac{-\sqrt{3}}{2}$

$$A \qquad x = \frac{\pi}{4}$$

$$x=\frac{\pi}{6}$$

 $x = 90^{\circ}$

$$x = \frac{-n}{2}$$

 $x = 270^{\circ}$

(مفاهیم) $\cos^{-1} \frac{\sqrt{2}}{2}$ مفاهیم) 47-

$x = 45^{\circ}$	В	$x = 60^{\circ}$	C

(تفکیر موسع) $tan^{-1}(\frac{\sqrt{3}}{2})$ (موسع) 48-

$$A \qquad x = \frac{\pi}{4}$$

$$x = \frac{-\pi}{3}$$

$$x = \frac{\pi}{6}$$

$$x = \frac{-\pi}{2}$$

السوال السابع عشر: تصنيف وتحديد أنواع الدراسات

49- أي من المواقف التالية تمثل دراسة مسحية ؟ (تذكر)

A) أجرى متجر بقالة دراسة اختار فيها العملاء عشوائيًا ثم طلب منهم تقديم تعليقاتهم على تجربتهم في التسوق

B)اختارت كلية مجموعة بحثية من 80 طالبا عشوائيا اخذ نصفهم مقرر فيزياء في المدرسة الثانوية.. وقارنت درجاتهم بمقرر الفيزياء في الكلية

وامت مجموعة بحثية باختيار 100 فرد عشوائيا لدراسة مدى علاقة تناول التوت الأزرق بخطر الاصابة بأمراض القلب للبالغين

50- تم اختيار مجموعة من طلاب مدرسة ثانوية عشوائيا وطلب من منهم إكمال النموذج الموضح حدد نوع الموقف (مفاهيم)

هل توافق على قواعد الغداء الجديدة؟

☐ أوافق ☐ لا أوافق

ا لا أهتم

1	Α	استطلاع	В	دراسة مسحية	C	تجربة	D	غير ذلك

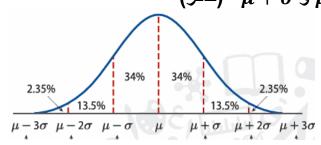


51-أعطى باحثون إحدى المجموعات دواء جديداً للبرد وقارنوا بينهم وبين مجموعة لم تتناول أي دواء، ماذا يطلق على المجموعه التي لم تتناول اي دواء (تفكير موسع)

				تجربه	يبيه في اا	A) المجموعه التجرب			
				برب ه	له في الت	B)المجموعه الضابط			
	C المجموعه التجريبيه في الدراسه المسحيه								
						D) المجموعه الضاب			
		الملائمه	يد الاحصاءات	أشكال التوزيعات، لتحد					
				مجاور (تذكر)	الشكل ال	52- يعتبرالتوزيع في			
	-		-			_			
A	ملتو نحو اليمين	يسار B	ملتو نحو ال	متماثل C	D	غير ذلك			
		d	USI.) (مفاهیم)	اثل يكور				
Α	المتوسط اقل من الوسيط	I K	المتوسط والم متساويان ت	المتوسط اكبر من الوسيط	D	غير ذلك			
		202	کی <mark>ر موس</mark> ع)	له قیمه متطرفه (تف	لتويا او	54- اذا كان التوزيع م 			
A	استخدم ملخص الاعداد الخمسه لوصف المركز وانتشارات البيانات	I B	استخدم المن الحسابر	استخدم الانحراف المعياري	D	غير ذلك			
			6/.	زيع احتمالي	نشاء تو	السؤال التاسع عشر: إ			
	(تذكر)	بصفحة ويب)	حات المرتبطة	زيع التالي (عدد الصف	في التو	55- المتغير العشوائي			
	Α	متصل	B	منفصل	C	غير ذلك			
	(مفاهیم)	ة معينة)	بعد فترة زمني	زيع التالي (طول نبات	في التو	56- المتغير العشوائي			
	A	متصل	В	منفصل	C	غير ذلك			
	ئىھرىيا)	إحدى المدن نا	ول الأمطال في	زيع التالي (مقدار هطو	في التو	57- المتغير العشوائي (تفكير موسع)			
	A	متصل	В	منفصل	C	غير ذلك			

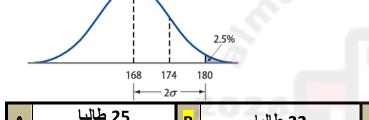


السؤال العشرون : إيجاد المساحة المحصورة تحت منحنيات التوزيع $\mu + \sigma$ و $\mu - \sigma$ و تذكر) $\mu + \sigma$ و $\mu - \sigma$ و تذكر)





59-في الشكل المجاور يتوزع طول 880 طالب بمدرسة الشرق الثانويه طبيعيا بوسط 168cm وانحراف معياري 6cm كم عدد الطلاب الذين يزيد طولهم عن 180cm تقريبا (مفاهيم)



Δ	25 طالبا	B	22 طالبا	32 طالبا	D	30 طالبا
A	• ==	D	45 22	بك 32	ט	₩ 20

60-خلال دراسه على التلوث الضوضائي قاس باحثون مستوى الصوت بالديسبل في شارع مكتظ ضمن احدى المدن لمده 30 يوما وتبعا لهذه الدراسه كان مستوى الضجيج المتوسط 82 ديسبل عند انحراف معياري 6 ديسبل افترض ان البيانات ذات توزيع طبيعي حدد النسبه المئويه التي كان خلالها الضجيج يتراوح بين 76 ديسبل و88 ديسبل (تفكير موسع)

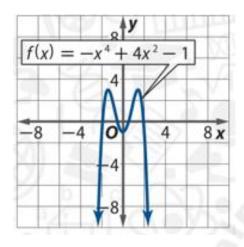
Α	%46.4	В	%81.5	С	%21.5	D	%15.5
---	-------	---	--------------	---	-------	---	-------



القسم المقالي

ناتج التعلم: فترات التزايد والتناقص والقيم القصوى ومتوسط معدل التغير

61- من خلال الرسم البياني المجاور أوجد مايلي: (تذكر)



$\lim_{\substack{x \to -\infty \\ \lim_{x \to \infty} f(x) = -\infty}} f(x) = -\infty$	السلوك الطرفي
$(-\infty, -1.6)$, $(0, 1.6)$	فترات التزايد
(-1.6,0),(1.6,∞)	فترات التناقص
$R=(-\infty,+\infty)$	المجال -المدى
D= (−∞ ,3]	

62- من خلال الرسم البياني المجاور أوجد مايلي: (مفاهيم)

	У		Λ	
16		1	1	
8		1	-	
-2 O		/2	4	X
-8	Ĭ	Ī		-
+	,			

$\lim_{\substack{x \to -\infty \\ \lim_{x \to \infty} f(x) = -\infty}} f(x) = -\infty$	السلوك الطرفي
$(-\infty, -1)$, $(1, 4)$	فترات التزايد
(-1,1),(4, ∞)	فترات التناقص
$R=(-\infty,+\infty)$	المجال -المدى
$D=(-\infty,24]$	
f(-1)=4كېرى محلية	القيم القصوى
کبری مطلقة $f(4)=24$	
f(1) = -4صغری محلیة	

 $[-5\,,-1]$ على الفترة $f(x)=x^5+2x^4+3x-12$ على الفترة المائة وجد متوسط معدل التغير للدالة ($f(x)=x^5+2x^4+3x-12$ على الفترة ($f(x)=x^5+2x^4+3x-12$

$$\frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1} = \frac{f(-1) - f(-5)}{-1 - (-5)} = 472$$



ناتج التعلم: فترات التزايد والتناقص والقيم القصوى ومتوسط معدل التغير

وانكر مجال وانكر مجال
$$f(x) = 8 - x^3$$
 , $g(x) = x - 3$ وانكر مجال -64

الدالة الجديدة : (تذكر)

$$(f+g)(x)$$

$$(f-g)(x)$$

$$-x^3 + x + 5$$

$$D=(-\infty, +\infty)$$

$$-x^3 - x + 11$$

$$D=(-\infty, +\infty)$$

$$(\frac{f}{g})(x)$$
 $\frac{8-x^3}{x-3}$

$$-x^4 + 3x^3 + 8x - 24$$

D=(-\infty, +\infty)

وانكر مجال $f(x)=x^2+4$, $g(x)=\sqrt{x}$ الدالة الجديدة : مفاهيم)

$$(f+g)(x)$$

$$(f-g)(x)$$

$$x^2 + \sqrt{x} + 4$$
$$D = [0, +\infty)$$

$$x^2 - \sqrt{x} + 4$$

$$D = [0, +\infty)$$

$$(\frac{f}{g})(x)$$
 $\frac{x^2+4}{\sqrt{x}}$ D= $(0,+\infty)$

$$x^{\frac{5}{2}} + 4x^{\frac{1}{2}}$$

$$D = [0, +\infty)$$



: والمطلوب أوجد ناتج مايلي f(x)=2x-3 , g(x)=4x-8 والمطلوب أوجد ناتج مايلي g(x)=66 وتفكير موسع)

$$(f_{\circ}g)(x)$$

 $(\boldsymbol{g}_{\circ}\boldsymbol{f})(\boldsymbol{x})$

8x-19

8x-20

$$(f_{\circ}g)(6) = 8(6) - 19 = 29$$

ناتج التعلم: تطبيق خاصية واحد لواحد للدوال اللوغاريتمية

 $\ln x + \ln (x + 2) = \ln 63$ (تذكر) المعادلة اللوغاريتمية التالية (تذكر)

$$\ln x(x+2) = \ln 63$$
$$x^2 + 2x - 63 - 0$$

حل صحیح x = 7 حل دخیل x = -9

$$\log (5x^2 + 4) = 2 \log 3x^2 - \log (2x^2 - 1)$$

68- أوجد حل المعادلة اللوغاريتمية التالية (مفاهيم)

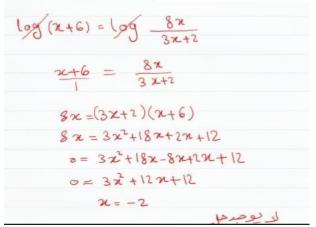
$$\log (5x^{2}+4) = \log (3x^{2})^{2} - \log (2x^{2}-1)$$

$$\log (5x^{2}+4) = \log \frac{4x^{4}}{2x^{2}-1}$$

$$\sum_{i=1}^{N} \frac{4x^{4}}{2x^{2}-1}$$

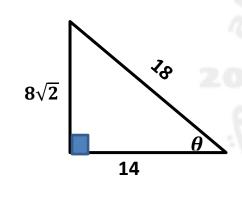


$\log(x+6) = \log(8x) - \log(3x+2)$ وجد حل المعادلة اللوغاريتمية التالية



ناتج التعلم: إيجاد قيم النسب المثلثية -إيجاد تراكيب الدوال المثلثية

(تذكر) θ انسب المثلثية ل θ (تذكر)



$$\sin\theta = \frac{8\sqrt{2}}{18} = \frac{4\sqrt{2}}{9}$$

$$\cos\theta = \frac{7}{9}$$

$$\csc\theta = \frac{9}{4\sqrt{2}}$$

$$\sec \theta = \frac{9}{7}$$

$$\tan \vartheta = \frac{4\sqrt{2}}{7} \qquad \cot \vartheta = \frac{7\sqrt{2}}{8}$$

(مفاهیم)
$$tan(cos^{-1}x)$$
 x مفاهیم) عبیر مثلثی فی صورة تعبیر جبری ل

tan (arccos x)
$$u = \cos^{3} x$$

$$\cos u = x$$

$$\cos u = \frac{x}{1 + x^{2}}$$

$$\tan(\arccos x) = \frac{1 - x^{2}}{x}$$



(تفکیر موسع) $\csc(\cos^{-1} x)$ x اکتب کل تعبیر مثلثي في صورة تعبیر جبري ل

$$\frac{\operatorname{csc}(\cos^{-1}x)}{\operatorname{csc}(\cos^{-1}x)} = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} \cdot \frac{\sqrt{1-x^2}}{\sqrt{1-x^2}}$$

$$= \frac{\sqrt{1-x^2}}{1-x^2}$$

$$= \frac{\sqrt{1-x^2}}{1-x^2}$$

ناتج التعلم: ايجاد الاحتمالات باستخدام التوزيع ذو الحدين

73- ربح أحد فرق كره القدم 75.7% من مبارياته أوجد احتمال أن يربح سبع مباريات من عدد المباريات القادمه البالغه 12 مباراة (تذكر)

$$P = 6.757$$
 -, $q_{n} = 1 - 0.757 = 0.243$ $n = 12$, $x = 7$

$$nC_{x}(p)^{x}(q_{n})^{-x}$$

$$12C_{x}(0.757)^{7}(0.243)^{2} \approx 0.046$$

$$\times 100 = 9.6\%$$



74-يزرع زياد 24 زهرة في فنائه الأمامي وكانت الزهور التي اشتراها عبارة عن خليط من لونين هما الأحمر والازرق لم تزهر الورود بعد ولكن زياد يعرف أن احتمال الحصول على زهور زرقاء 75% فما احتمال أن تكون 20 زهرة لونها أزرق؟ (مفاهيم)

$$n=24$$
 $x=20$

$$P=0.75 \qquad q=1-0.75=0.25$$

$$nC_{x}(P)^{x}(q)^{x-x}$$

$$24C_{20}(0.75)^{20}(0.25)^{24-20} \approx 0.132$$

$$x(00=13.2\%)$$

75- تصل نسبه نجاح التوزيع للحدين الى 60% وهناك 18 محاوله 1-ما احتمال نجاح 12 محاوله على الاقل 2-ما احتمال فشل 12 محاوله على الاقل 2-ما احتمال فشل 12 محاوله على الاقل 3-ما العدد المتوقع للمحاولات الناجحه

$$n=18 \quad P = 0.6 \quad q = 1-0.6 = 0.4$$

$$18C_{12}(0.6)^{12}(0.4)^{6} + 18C_{13}(0.6)^{13}(0.4)^{5} + 18C_{14}(0.6)^{4}(0.4)^{4} + 18C_{15}(0.6)^{5}(0.4)^{3}$$

$$+18C_{16}(0.6)^{6}(0.4)^{2} + 18C_{17}(0.6)^{17}(0.4)^{4} + 18C_{18}(0.6)^{18}(0.4)^{6}$$

$$= 16.6\% + 11.5\% + 6.14\% + 2.5\% + 0.7\% + 0.12\% + 0.01\% \approx 37.4\%$$

$$29 \quad 37.4\% + 0.6\% = 18C_{6}(0.6)^{6}(0.4)^{2} = 1.5\%$$

$$29 \quad 18C_{18-12}(0.6)^{6}(0.4)^{2} = 18C_{6}(0.6)^{6}(0.4)^{2} = 1.5\%$$

$$20 \quad M = n(P) = 18(0.6) = 10.8 \quad \approx 11 \quad \text{and}$$

(مع التمنيات بالتوفيق والنجاح)