أسئلة وزارية وملخص الفصل وفق الهيكل الوزاري 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: 26-10-2025 09:38:04

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

المزيد من مادة || رياضيات:

إعداد: عبد الله السباعي

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 وحدة الدوال الأسية واللوغاريتمية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	1
تجميعة الأسئلة الموضوعية وفق الهيكل الوزاري الجديد	2
تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل	3
عرض بوربوينت الدرس الثالث Function Exponential Special من الوحدة الخامسة منهج ريفيل	4
ورقة عمل مع الإجابات الدرس الثالث Function Exponential Special من الوحدة الخامسة منهج ريفيل	5

الأستاذ / عبدالله السباعى - رياضيات 11 متقدم 2025-2026 هيكل 11متقدم ملخص ف1 / ملخص أجزاء الهيكل +الأسئلة الوزارية السابقة

https://t.me/abdallamathm

ملخص شامل لكل درس (واتس 971509739404)



رحم الله من غابوا عنا رحم الله أبي وأمي وزوجتي وموتانا وموتى المسلمين

الجزء الأول الأختياري من صفحة 1 إلى 20 (أفكار مختلفة)

السؤال الأول: - التعرف على الدوال وإيجاد قيمها وتحديد مجالاتها

$$g(6)$$
 أوجد $g(x) = x^2 + 8x - 24$ أوجد.

a) 40

b)50 c)60 d)90

g(-4x) أوجد $g(x) = x^2 + 8x - 24$ أوجد

a)
$$16x^2 - 4x - 24$$

b)
$$16x^2 - 32x + 24$$

c)
$$16x^2 + 4x - 24$$

d)
$$16x^2 - 32x - 24$$

$$g(5c+4)$$
 أوجد $g(x) = x^2 + 8x - 24$ أوجد.

a)
$$25c^2 - 4c - 24$$

b)
$$25c^2 - 4c - 24$$

c)
$$25c^2 - 80c + 24$$

d)
$$25c^2 + 80c + 24$$

$$g(4m-2)$$
 أوجد $g(m)=3+\sqrt{m^2-4}$ أوجد 4.

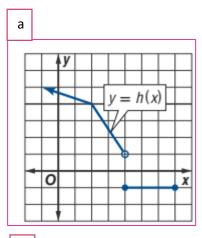
a)
$$4 + 3\sqrt{m^2 - 4}$$

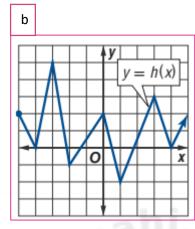
b)
$$4 + 3\sqrt{m^2 - m}$$

c)
$$3 + 4\sqrt{m^2 - m}$$

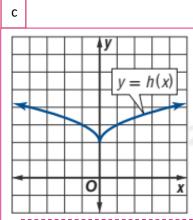
d)3 +
$$4\sqrt{m^2-4}$$

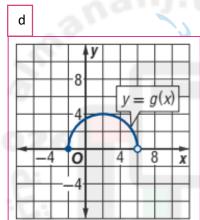
السؤال الثاني: - إيجاد المجال والمدى والتقاطع مع المحور الرأسى وأصفار الدالة



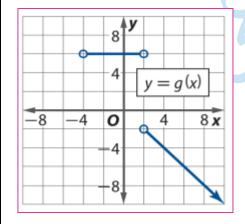


1) أى من الأشكال التالية تحقق $D=(-\infty,\infty), R=[2,\infty]$





2) أوجد مجال ومدى الدالة



a)
$$D = (-4,2), R = [2, \infty]$$

b) $D = (-4,2), R = (2, \infty)$
c) $D = (-4,2) \cup (2, \infty), R = (-\infty, 2) \cup \{6\}$
d) $D = (-\infty, \infty), R = [2, \infty]$

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

$$x=3$$
 عند وأي من الدوال التالية يمثل إنفصال لانهائي عند 1

$$a)f(x) = \begin{cases} 2x, & x < 3 \\ 3x - 1, & x \ge 3 \end{cases} \quad b) f(x) = \frac{x - 3}{x^2 - 9} \quad c) f(x) = \frac{1}{x - 3} \quad d) f(x) = 3x^5 + 5$$

2. قام محمد بتطبيق اختبار الإتصال أي من الإختيار رات التالية نتيجة لدراسته للإتصال

1) f(-3) = 5

2)

х	-3.1	-3.01	-3.001	-3.0	-2.999	-2.99	-2.9
f(x)	5.1	5.01	5.001		-10.997	-10.97	-10.7

$$x=-3$$
 الدالة متصلة عند (a

$$x=-3$$
 إنفصال قفزى عند (b

$$x=-3$$
 إنفصال لانهائي عند (c

$$x=-3$$
 فجوة عند (d

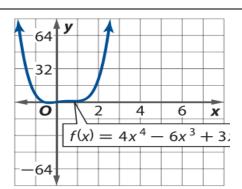
أوجد قيمة
$$a$$
 التي تجعل الدالة متصلة $f(x) = \begin{cases} 2x, & x < 4 \\ 3x - a, & x \ge 4 \end{cases}$.3

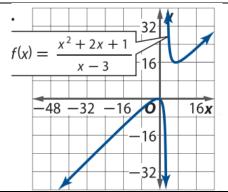
$$a)\frac{4}{3}$$

$$b)-4 c)\frac{3}{4}$$

$$c)\frac{3}{4}$$

السؤال الرابع: استخدام النهايات لوصف السلوك الطرفي للدالة

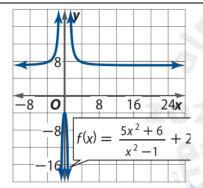


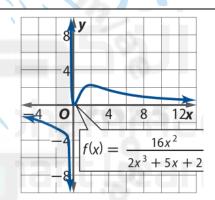


$$\lim_{x \to \infty} f(x) = \lim_{x \to -\infty} f(x) =$$

$$\lim_{x \to \infty} f(x) =$$

$$\lim_{x \to -\infty} f(x) =$$





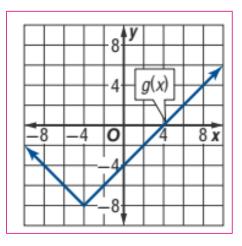
$$\lim_{x \to \infty} f(x) = \lim_{x \to -\infty} f(x) =$$

$$\lim_{x \to \infty} f(x) =$$

$$\lim_{x \to -\infty} f(x) =$$

السؤال الخامس: تحديد التحويلات للدوال الأصلية وتمثيلها بيانياً

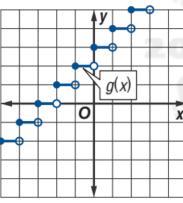
g(x) معادلة الدالة (1

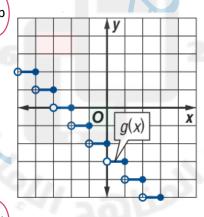


- a) |x 4| 8
- b)|x 4| + 8
- c) |x + 4| 8
- d)|x + 4| + 8

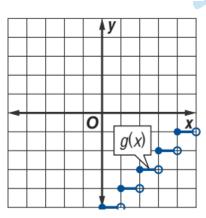
[x-5] أي من الرسومات التالية تمثل [x - 5]

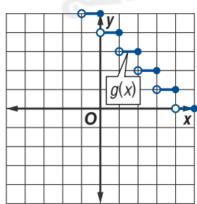












السؤال السادس: إيجاد الدوال العكسية جبرياً وبيانياً

1. أي من الدول التالية لها دالة عكسية .

a)
$$f(x) = 5$$

$$b)f(x) = 16x^4 - 32x^2 + 24$$

c)
$$f(x) = |x - 6|$$

$$d) f(x) = 2x + 4$$

$f(x) = \sqrt{x-2}$ حدد قيد مجال الدال العكسية للدالة 2.

a)
$$x \ge 0$$

c)
$$x \ge 2$$

$$d)x \ge -2$$

$$f(x) = \frac{4-x}{x}$$
 الدالة العكسية للدالة إ

a)
$$f^{-1}(x) = 4 + 4x$$

b)
$$f^{-1}(x) = 4x + x$$

c)
$$f^{-1}(x) = \frac{4}{x}$$
, $x \neq -1$

d)
$$f^{-1}(x) = \frac{4}{x+1}$$
, $x \neq -1$

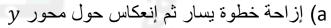
السؤال السابع: إيجاد قيم الدوال الأسية وتمثيلها بيانياً وتحليلها

g(x) لأجابة الصحيحة لو صف الدلة التحويل الذي يؤدي إلى A

a)	تمدد رأسي بمعامل 2 وانعكاس حول محور x	$f(x) = (\frac{1}{2})^x; g(x) = (\frac{1}{2})^{x+4}$
b)	إزاحة أفقية بمقدار 4 خطوات يسار	$f(x) = e^x; g(x) = -(e^x) + 4$
c)	انعكاس حول محور x ثم إزاحة 4 خطوات للأعلى	$f(x) = 4^x; g(x) = 4^x - 3$
d)	إزاحة 3 خطوات للأسفل	$f(x) = 3^x; g(x) = -2(3^x)$

$$f(x) = e^x; g(x) = e^{-x+1}$$

g(x) اختر وصف التحويل الذي يؤدي إلى B

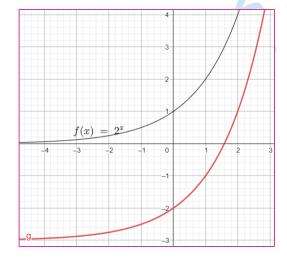


$$y$$
 إزاحة خطوة يمين ثم إنعكاس حول محور y

$$\chi$$
 إزاحة خطوة يمين ثم إنعكاس حول محور χ

$$x$$
 إزاحة خطوة يسار ثم إنعكاس حول محور (d

c. ما الدالة الممثلة بالأحمر



a)
$$g(x) = 2^x - 3$$

b)
$$g(x) = 2^{x+3}$$

c)
$$g(x) = 2^{x-3}$$

d)
$$g(x) = 2^x + 3$$

السؤال الثامن: إيجاد قيم التعابير التي تتضمن لور غاتيمات

 $3log_7\sqrt[6]{49}$ 1. أوجد قيمة اللوغاريتم

$$b)\frac{1}{3} \qquad c)\frac{1}{2}$$

$$(c)\frac{1}{2}$$

$$(b) - \lambda$$

$$c)e^{\lambda}$$

$$d)e^{-x}$$

وزاري سابق

السؤال التاسع: -بسط كل تعبير

 $.3\log x + \log 7 - 2\log y$.1.

a)
$$\log 7x^3y^2$$

a)
$$\log 7x^3 y^2$$
 b) $\log \frac{21x}{y^2}$

c)
$$\log \frac{21x}{2y}$$

d)
$$\log \frac{7x^3}{y^2}$$

وزاري سابق

$$2ln(x^2+1) - ln(x^4-1)$$
 2. ما ابسط صورة

a)
$$\ln\left(\frac{x^2+1}{x^2-1}\right)$$

b)
$$\ln\left(\frac{x^2+1}{x^4-1}\right)$$

c)
$$\ln\left(\frac{x^2-1}{x^2+1}\right)$$

$$d) \ln (x^2 + 1)$$

السؤال العاشر: تطبيق خاصية واحد لواحد لحل المعادلات الأسية

عادلة $25^{3x+2} = 5^{x-1}$.1

$$a) - 1$$

$$b)\frac{1}{3}$$

$$c)\frac{1}{2}$$

$$(\frac{2}{3})^{x-5} = (\frac{9}{4})^{\frac{3x}{4}}$$
 على المعادلة.

$$a)x = -5$$

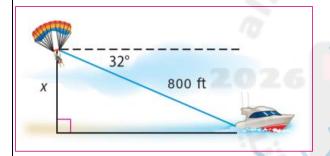
$$b)x = 2$$

$$b)x=2 \qquad c)x=5$$

$$d)x = -2$$

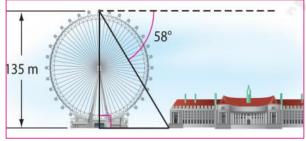
السؤال 11: حل الملثات قائمة الزواية

 قررت إيمان أن تجرب التزلج الهوائي. فتم ربطها بمظلة يجرها يخت يربط مظلتها بالقارب بحبل طوله 800 قدم. يتخذ أسفلها زاوية انخفاض قدر ها 32°. فكم كان ارتفاع إيمان فوق المياه؟



- a) 388.4 ft
- b) 423.9 ft
- c) 499.9 ft
- d) 678.4 ft

2 عين لندن عبارة عن عجلة مشاهدة طولها 135 متر. إذا نظر أحد المسافرين من أعلى العجلة إلى حوض أسماك لندن بزاوية انخفاض قدر ها 58°. فما المسافة بين حوض أسماك لندن و عين لندن؟



- a) 71.8 m
- b) 84.4 m
- c) 114.5 m
- d) 216.0 m

3. تقوم إحدى الشركات بتركيب مصعد جديد للتزلج على ارتفاع 225 m أعلى جبل، ليصعد إليه بزاوية ارتفاع قدر ها 48°. ما هو طول الجبل الذي يتطلبه المصعد ليمتد من القاعدة لقمة الجبل؟

- a) 203.2 m
- b) 250.6 m
- c) 302.7 m
- d) 335.8 m

السؤال 12: -استخدام قياسات الزوايا لحل مسائل من الحياة اليومية

1.5 in وزارى سابق 102°

1. مامساحة القطاع الدائرى الموضح

- $a)4 in^2$

- b) $2 in^2$ c) $1.4 in^2$ d) $114.75 in^2$

 $\frac{144\pi}{5}$ مساحة قطاع دائری مساحته $\frac{144\pi}{5}$. أوجد طول قطر الدائرة ؟

- a)6cm
- b) 12 cm
- c) 18cm
- d)24 cm

السؤال 13: -إيجاد قيم النسب المثلثية باستخدام دائرة الوحدة

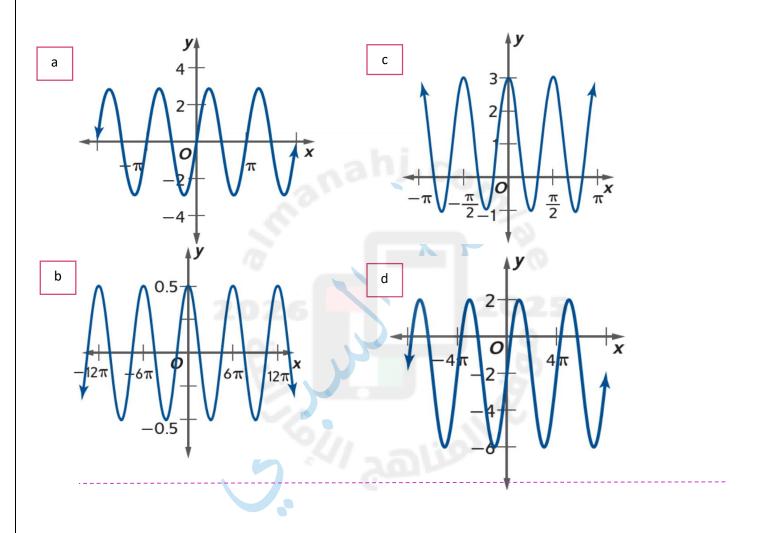
1. أوجد قيمة °5400

- a)-1
- c)غير معرفه
- *d*)1
 - $\cot \frac{\pi}{2}$ وجد قيمة

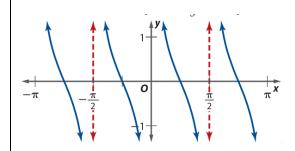
- a)-1 b)0 c)غیر معرفه
- *d*)1

السؤال 14: -إيجاد قيم النسب المثلثية باستخدام دائرة الوحدة

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



السؤال 15: التمثيل البياني لدوال الظل tan ومقلوب الزاوية



1. أي من الدوال التالية تمثل الرسم التالي

a)
$$y = \frac{-1}{3} \tan 2x$$

b)
$$y = \frac{1}{3}cot2x$$

c)
$$y = \frac{1}{3}tanx$$

$$d) y = \frac{-1}{3} \tan x$$

وزاري سابق

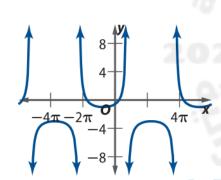
$$y=3cotrac{x}{2}$$
 ما خطوط التقارب الرأسية للدالة .2

a)
$$x = 0$$
, $x = \frac{3\pi}{4}$

b)
$$x=0$$
 , $x=2\pi$

c)
$$x = 0$$
 , $x = 4\pi$

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



3. أي من الدوال التالية تمثل الرسم التالي

e)
$$y = \csc\left(\frac{x}{3} + \frac{\pi}{4}\right) - 2$$

f)
$$y = \sec\left(\frac{x}{3} + \frac{\pi}{4}\right) - 2$$

$$y = \cot\left(2x - \frac{\pi}{4}\right) - 2$$

$$y = \tan\left(2x - \frac{\pi}{4}\right) - 2$$

y = cscx - 4 أي ممايلي يعد خطأ تقاربياً رأسياً للرسم البياني ل4وزارى سابق

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

$$b) x = \pi$$

$$c) x = -4 \qquad d)x = \frac{3\pi}{2}$$

$$d(x) = \frac{3\pi}{2}$$

الدالة

$$y = a \sec(bx + c) + d$$

$$y = a \csc(bx + c) + d$$

$$y = a \tan(bx + c) + d$$

$$y = a \cot(bx + c) + d$$

$$bx + c = -\pi / 2 \cdot bx + c = 3\pi / 2$$

$$bx + c = -\pi \cdot bx + c = \pi$$

$$bx + c = -\pi / 2 \cdot bx + c = \pi / 2$$

$$bx + c = 0 \cdot bx + c = \pi$$

السؤال 16 : إيجاد قيم الدوال المثلثية العكسية وتمثيلها بيانياً

وزارى سابق

 $\arcsin(-\frac{\sqrt{3}}{2})$ أوجد قيمة التعبير (a

a) $\frac{\pi}{4}$ b) $\frac{-\pi}{3}$ c) $\frac{-\pi}{2}$ d) $\frac{\pi}{6}$

السؤال 17 : تصنيف وتحديد أنواع الدراسات

وزارى سابق

أعطى باحثون إحدى المجموعات دواء جديدأ للبرد وقارنوا بينهم وبين مجموعة لم تتناول أي دواء. ماذا يُطلق على المجموعة التي لم تتناول أي دواء؟

- المجموعة التجريبية في التجرية (a
- b) المجموعة الظابطة في التجربة
- المجموعة التجريبية في الدراسة المسحية (c
- المجموعة الظابطة في الدراسة المسحية

2- تم اختيار مجموعة من طلاب مدرسة ثانوية عشوائياً و طلب منهم إكمال النموذج الموضح حدد نوع الموقف

هل توافق على قواعد الغداء الجديدة؟

🔲 أوافق

🔲 لا أوافق 🔲 لا أهتم

- a) استطلاع
- b) دراسة مسحية
 - c) تجربة
 - a) غير ذلك

الأستاذ / عبدالله السباعي - رياضيات 11 متقدم 2025-2026

3. أي من المواقف التالية تمثل تجرية

- a) أجرى متجر بقالة دراسة اختار فيها العملاء عشوائيًا، ثم طلب منهم تقديم تعليقاتهم على تجربتهم في التسوق
- b) اختارت كلية مجموعة بحثية من 80طالبًا عشوائيًا، أخذ نصفهم مقرر فيزياء في المدرسة الثانوية، وقارنت درجاتهم بمقرر فيزياء في الكلية
- c) قامت مجموعة بحثية باختيار 100فرد عشوائيًا لدراسة مدى علاقة تناول التوت الأزرق بخطر الإصابة بأمراض القلب للبالغين.
 - d) أرسلت إحدى شبكات التلفاز استبيانًا إلى مجموعة من الأشخاص عشوائيًا من أنحاء الدولة لتحديد تفضيلاتهم لمشاهدة المسلسلات الهزلية أو الدرامية

4. أي من المواقف التالية تمثل دراسة مسحية

- a) تخطط إحدى مجلات الأزياء لإجراء استفتاء بين 100 شخص في الإمارات العربية المتحدة لتحديد ما إذا كان احتمال شرائهم لاشتراك سيزداد أم لا إذا حصلوا على عدد مجانى من المجلة.
- b) تتصل إحدى وكالات السفر بـ 250مواطنًا في الإمارات العربية المتحدة وتسألهم عن أفضل وجهة سفر يختارونها.
- c) يريد إبراهيم فحص عادات تناول الطعام عند 100طالب تم اختيار هم عشوائيًا أثناء تناول الغداء لتحديد عدد الطلاب الذين يأكلون داخل مطعم المدرسة
- d) يخطط أحد المهندسين لاختبار 50عينة معدن من أجل تحديد ما إذا كانت سبائك التيتانيوم الجديدة ذات صلابة أكثر من السبائك الأخرى أم لا.

السؤال 18: استخدام أشكال التوزيعات لتحديد الإحصاءات الملائمة



- المتوسط.

توزيع متماثل توزيع ملتو نحو اليسار

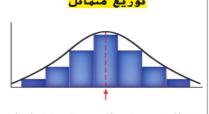
- المتوسط والوسيط متساويان تقريبًا.
 - البيانات موزعة بالتساوى على كلا جانبي المتوسط.

متهاثل

البيانات موزعة بالتساوى إلى

يسار الوسيط ويمينه.

50%



ملتو نحو اليسار



• المتوسط أقل من الوسيط.

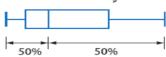
المتوسط.

تقع أغلب البيانات إلى يمين

البيانات الواقعة إلى يسار الوسيط موزعة على نطاق أوسع من البيانات الواقعة إلى اليمين. لذا، فالبيانات لها طرف إلى اليسار.



ملتو نحو اليمين



البيانات الواقعة إلى يمين الوسيط موزعة على نطاق أوسع من البيانات الواقعة إلى اليسار. لذا، فالبيانات لها طرف إلى اليمين.

1) أي من التوزيعات التالية ملتوية نحو اليمين

c) — d)

(2

موسم السنة الجامعية الثانية

42, 47, 43, 46, 50, 47, 52, 45, 53, 55, 48, 39, 40, 49, 47, 50

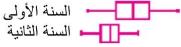
موسم السنة الجامعية الأولى

44, 38, 46, 48, 42, 41, 42, 46, 43, 40, 43, 43, 44, 45, 39, 44

قارن بين بيانات السنة الأولى والثانية (أي الإجابات التالية صحيحة)

- السنة الأولى والثانية متماثلين وسوف نستخدم المتوسط والأنحراف المعيارى لوصف البيانات (a
 - السنة الأولى والثانية متماثلين وسوف نستخدم املخص الأعداد الخمسة لوصف البيانات (b
 - السنة الأولى أكثر إنحراف معياري من السنة الثانية (c
 - السنة الأولى والثانية غير متماثلين (d





السؤال 19: إنشاء توزيع احتمالي

حدد المتغير العشوائي وصنفه متغير متصل أم منفصل.

- عدد الصفحات المرتبطة بصفحة ويب
- 2. عدد المحطات الموجودة في باقة المحطة التلفزيونية
 - 3. مقدار هطول الأمطار في إحدى المدن شهريًا
- عدد السيارات التي تمر عبر تقاطع طرق خلال فترة زمنية معينة
 - عدد الرسائل المستلمة كل أسبوع
 - عدد الإعجابات بصفحة الويب
 - 7. طول نبات بعد فترة زمنية معينة
 - عدد الملفات المتضررة من فيروس الكمبيوتر

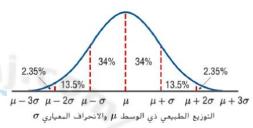
السؤال 20: إيجاد المساحة المحصورة تحت منخنيات التوزيع

وزارى سابق

.1

يتوزع طول 880 طالبًا بمدرسة الشرق الثانوية طبيعيًا بوسط 168 cm وانحراف معياري 6 cm ما ما النسبة المئوية للطلاب الذين يترواح أطوالهم بين 156 cm و180 cm

- a) 63.5%
- b)63.5%
- c) 68%
- d)95%



2. خلال دراسة على التلوث الضوضائي، قاس باحثون مستوى الصوت بالديسيبل في شارع مكتظ ضمن إحدى المدن لمدة 30 يومًا. وبعد هذه الدراسة، كان مستوى الضجيج المتوسط 82 ديسيبل عند انحراف معياري يساوي 6 ديسيبل. وافترض أن البيانات ذات توزيع طبيعي.

السؤال (a):

إذا كانت المحادثة الطبيعية تتم عند مستوى 64 **ديسيبل**، فحدد عدد الساعات خلال الدراسة والتي كان مستوى الضجيج عندها بهذا المستوى من الانخفاض أو أقل.



a) ساعة (1.08

b)عة(2

c)ساعة 0.5

d) ساعة 1.5

السؤال (b):

حدد النسبة المئوية للساعات التي كان خلالها مستوى الضجيج يتراوح بين 76 ديسيبل و 88 ديسيبل.

a)64%

b)68%

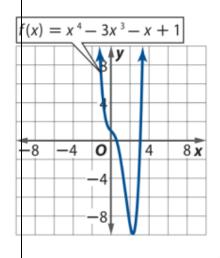
c)50%

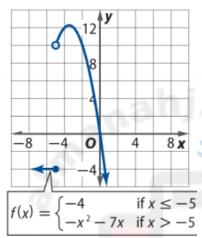
d)34%

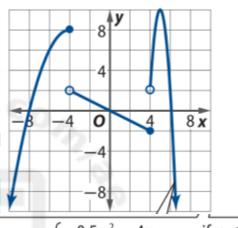
الجزء الكتابي

السؤال 21 فترات التزايد والتناقص والقيم القصوى ومتوسط معدل التغير

من خلال الرسم التالي أوجد:







 $f(x) = \begin{cases} -0.5x^2 - 4x & \text{if } x \le -4\\ -0.5x & \text{if } -4 < x\\ -8x^2 + 80x - 190 & \text{if } x > 4 \end{cases}$

	:5"	فترات التزايد
J. 23		فترات التناقص
		فترات الدالة تكون ثابتة
		القيم القصوى وصنفها نسبية ام مطلقة

الأستاذ / عبدالله السباعي - رياضيات 11 متقدم 2025-2026

2 إيجاد متوسط التغير .

$$[8,16]$$
 في الفترة $f(x)=\sqrt{x-6}$ في الفترة الدالة .A

هو $f(x) = ax^2 - 8x + 2$ على الفترة [4,8] هو .B وذا كان متوسط معدل التغير للدالة a

السؤال 22 العمليات على الدوال وتركيب الدوال

جد كلاً ممايلى وجد مجال الدالة الجديدة	$f(x) = 9x,$ $g(x) = x^2 + x$	$f(x) = \frac{6}{x},$ $g(x) = x^3 + x$	$f(x) = \frac{6}{\sqrt{x}},$ $g(x) = 4\sqrt{x}$	$f(x) = \sqrt{x+6},$ $g(x) = \sqrt{x-4}$
a) (f+g)(x) =		nahj	5	
b) (f-g)(x) =	3/6			
c) (f.g)(x) =	202		2025	
d) (f/g)(x) =	3		العنار	
e) (fog)(x) =				

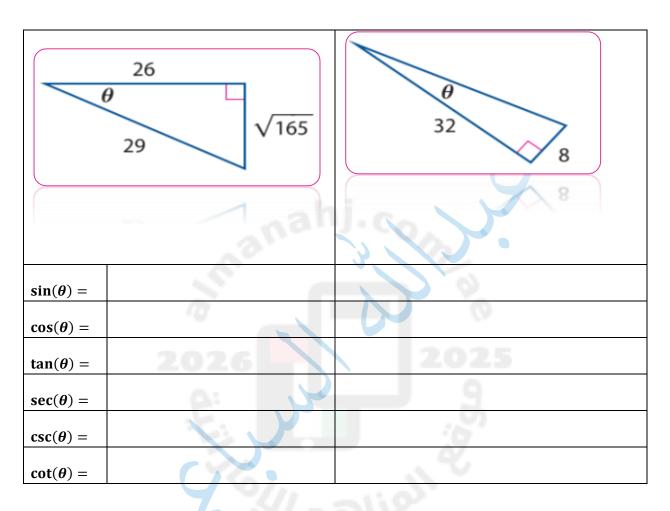
السؤال 23 تطبيق خاصية واحد لواحد للدوال الورغاتيمية

حل كلا من المعادلات التالية وتحقق من الحل

$\ln(x) + \ln(x+2) = \ln 63$	$\ln(3x+1) - \ln(2x-3) = \ln 10$
	hi - V
0.00	
A 60	3.
$\ln(x+2) + \ln(3x-2) = 2\ln 2x$	$\ln(7x+3) - \ln(x+1) = \ln 2x$
m(x+2)+m(3x-2)=2m2x	m(7x+3) m(x+1) = tn2x
707	
2026	12025
2020	
	-0
	Δ/.
$\log(x+6) = \log(2x+2)$	1 (F - 2 + 4) 21 2 - 2 - 1 (2 - 2 - 4)
log(x+6) = log8x - log(3x+2)	$Log (5x^2 + 4) = 2log 3x^2 - \log(2x^2 - 1)$

السؤال 24 إيجاد قيم النسب المثلثية وإيجاد تركيب الدوال المثلثية

.1



(a

1. اكتب كل تعبير في صورة تعبير جبري لـ x لا يحتوي على دوال مثاثية .

sin(arccosx)



الأستاذ / عبدالله السباعي - رياضيات 11 متقدم 2026-2025

السؤال 25 إيجاد الاحتمالات بإستخدام نظرية ذات الحدين

1. استنادًا إلى استطلاع أُجري مؤخرًا، فإن 85% من طلاب المدارس الثانوية يمتلكون مشغّلًا شخصيًا لتشغيل الوسائط. ما احتمال أن يمتلك 6 طلاب من كل 10 طلاب عشوائيًا في المدرسة الثانوية مشغّلًا شخصيًا لتشغيل الوسائط؟

- 2. حقق لاعب يختص بضربات الجزاء هدفًا في 75% من ضرباته داخل منطقة الـ 35m. ما احتمال أن يحقق بالضبط 7 من ضرباته القادمة داخل منطقة الـ 35m من أصل عشر ضربات؟
 - 3. بناءً على استطلاع أُجري مؤخرًا، يمتلك 52% من طلاب المدارس الثانوية جهاز كمبيوتر محمول. تم اختيار عشرة طلاب عشوانيًا.
 - a) اكتب الاحتمالات المرتبطة بعد الطلاب الذين يمتلكون جهاز كمبيوتر محمولًا عن طريق حساب توزيع الاحتمال.
 - b) ما احتمال أن يمتلك 6 طلاب على الأقل من كل 10 طلاب جهاز كمبيوتر محمولًا؟
 - c كم طالبًا تتوقع أن يمتلك جهاز كمبيوتر محمولًا؟

الأستاذ / عبدالله السباعي - رياضيات 11 متقدم 2026-2025

- 4. تُكوَّن لجنة من خمسة أفراد وتختار واحدًا منهم عشوائيًا لكتابة الملاحظات لكل اجتماع.
- a) ما احتمال أن يُكلف شخصٌ لكتابة الملاحظات أقل من مرتين خلال 10 اجتماعات؟
 - b) ما الطريقة التي يمكن استخدامها لاختيار من يكتب الملاحظات في كل اجتماع؟
- c أكدت إحدى الطرائق التوزيعية أن يؤدي إلى اختيار الشخص ذاته لكتابة الملاحظات في تسعة اجتماعات متتالية، فهل تعتبر نتيجة مقبولة بهذه الطريقة العشوائية؛ فَسِر إجابتك.
 - 5. تصل نسبة نجاح التوزيع في البريد إلى 60%، وهناك 18 محاولة.
 - a) ما احتمال نجاح على الأقل 12 محاولة؟
 - b) ما احتمال نجاح 12 محاولة بالضبط؟
 - c) ما العدد المتوقع للمحاولات الناجحة؟