

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



محمود عبد الحميد

الملف مراجعة المايسترو الشاملة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف الثاني عشر العلمي](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول

نموذج اختبار أول ثانوية الرشيد بنين	1
تجميع اختبارات قدرات	2
تمارين الاتصال(موضوعي)في مادة الرياضيات	3
اوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات	4
حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات	5

المراجعة النهائية للرياضيات

مراجعته الفصل
الدراسي الأول

الصف الثاني عشر علمي
الفصل الدراسي الأول

العاشر

أ. محمود عبد الحميد

كراس التمارين رقم (12) ص (10)

$$\lim_{t \rightarrow 2} \frac{t^2 - 3t + 2}{t^2 - 4} \text{ :أوجد (1)}$$

كراس التمارين رقم (11) ص (10)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(4+x)^2 - 16}{x} \text{ :أوجد (2)}$$

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

2019/2018

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x+1)^2 - 9}{x^2 - 2x}$$

(3) أوجد :

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

مثال (8) كتاب الطالب ص(22)

(4) أوجد: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(2+x)^3 - 8}{x}$

2015/2014

كراس التمارين رقم (13) ص(10)

(5) أوجد: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(3+x)^3 - 27}{x}$

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

حاول أن تحل (9) كتاب الطالب ص(25)

$$(6) \text{ أوجد: } \lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt[3]{x^3 + 1}}{\sqrt[3]{x + 1}}$$

مثال (9) كتاب الطالب ص(24)

$$(7) \text{ أوجد: } \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x - 1}{\sqrt[3]{x} - 1}$$

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

مثال (9) كتاب الطالب ص (24) ، 2022/2021

(8) أوجد: $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{2x-3}-1}{x-2}$

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

كراس التمارين رقم (14) ص (10)

$$\lim_{x \rightarrow -2} \frac{|x+2|}{x^2+3x+2}$$

(9) أوجد:

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

حاول أن تحل (10) كتاب الطالب ص (23)

(10) أوجد: $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{|x+2|-7}{x^2-25}$

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

كراس التمارين رقم (18) ص (10)

$$(11) \text{ أوجد: } \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^4 - 7x^2 - 18}{x - 3}$$

كراس التمارين رقم (12) ص (15)

$$(12) \text{ إذا كانت: } \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x^2 + 2x - 5}{ax^3 + bx^2 + 3} = -1$$

فأوجد قيم a, b .

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

2015/2014

(13) أوجد: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x^2 - 3x}}{x - 3}$

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

كراس التمارين رقم (10) ص (15)

(14) أوجد: $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x - 3}{\sqrt{4x^2 + 5x + 6}}$

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

2017 / 2016 م

حاول أن تحل (3) ص (45)

(15) أوجد: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 2x + 3x \cdot \cos 4x}{5x}$

مثال (3) ص 44 :

(16) أوجد: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x \tan x - 2x \cos x}{3x}$

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

مثال (1) ص (43)
م 2022 / 2021
م 2023 / 2022
م 2018 / 2017
م 2020 / 2019

(17) أوجد:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2}{1 - \cos x}$$

حاول أن تحل (1) ص (43)
م 2016 / 2015

(18) أوجد:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \sin x}{\cos x - 1}$$

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

كراس (8) ص (17)

(19) أوجد: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{\sin^2 x}$

مثال (2) ص (50)

2022 / 2021 م

(20) لتكن f : $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 9}{x - 3} & : x > 3 \\ 7 & : x \leq 3 \end{cases}$

ابحث اتصال الدالة f عند $x = 3$.

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

كراس (7) ص (19)

$$h(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 3x - 4}{x + 1} & : x \neq -1 \\ -1 & : x = -1 \end{cases} \quad \text{ابحث اتصال الدالة عند } x = -1 \quad (21)$$

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

(22)

كراس (9) ص (19)

$$g(x) = \begin{cases} \frac{\sqrt{x^2+3}-2}{x-1} & : x \neq 1 \\ \frac{1}{2} & : x = 1 \end{cases}$$

ابحث اتصال الدالة عند $x = 1$

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 3x}{|x|} & : x \neq 0 \\ -3 & : x = 0 \end{cases}$$

, $x = 0$

ابحث اتصال الدالة عند

كراس (8) ص (19)

(24) 2016 / 2015 م

لتكن الدالة $f : f(x) = x^2 - 3x$ ، الدالة $g : g(x) = \sqrt{x}$
إبحث إتصال الدالة $(g \circ f)$ عند $x = -1$

(25) حاول (6) ص (60)

لتكن: $g(x) = 2x + 3$ ، $f(x) = \frac{|x|}{x+2}$. ابحث اتصال الدالة $f \circ g$ عند $x = 1$

لتكن: $f(x) = 2x^2 - 3$ ، $g(x) = \sqrt{x+4}$. ابحث اتصال الدالة $g \circ f$ عند $x = -2$

حاول (7) ص (60)

(27) لتكن: $f(x) = |x^2 - 3x + 2|$ ابحث اتصال الدالة f عند $x = 0$

حاول (5) ص (66)

لتكن $f: f(x) = \sqrt{x^2 - 7x + 10}$.
أوجد D_f (مجال الدالة f) ثم ادرس اتصال الدالة f على $[6, 10]$. (28)

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

لتكن $f : f(x) = \sqrt{4 - x^2}$
ادرس اتصال الدالة f على $[-2, 2]$

(30) ادرس اتصال الدالة f على $[1, 3]$ حيث

$$f(x) = \begin{cases} -2 & : x = 1 \\ x^2 - 3 & : 1 < x < 3 \\ 6 & : x = 3 \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} x + 3 & : x \leq -1 \\ 4 & : x > -1 \\ x + 3 & : x > -1 \end{cases} \quad \text{لتكن الدالة } f :$$

ادرس اتصال الدالة f على مجالها

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 2x & : x \leq 1 \\ 4x - 1 & : x > 1 \end{cases} \text{ لتكن } f \quad \boxed{\text{كراس (4) ص (35)}} \quad (32)$$

ابحث قابلية اشتقاق الدالة f عند $x = 1$.

$$g(x) = \begin{cases} (x-2)^2 & , \quad x \leq 1 \\ 3x-2 & , \quad x > 1 \end{cases} : g \text{ لتكن الدالة}$$

(33) 2015 / 2014 م

أوجد إن أمكن $g'(1)$.

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

(34) حاول (8) ص (99) لتكن الدالة f :
دالة متصلة على مجالها. $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & : x \leq 2 \\ 4x - 3 & : x > 2 \end{cases}$

2020 / 2019 م

أوجد $f'(x)$ إن أمكن

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & : x < 1 \\ 2\sqrt{x} & : x \geq 1 \end{cases}$$

لتكن الدالة f :

حاول (8) ص (99)

(35)

2016 / 2015 م

دالة متصلة على مجالها. أوجد $f'(x)$ إن أمكن

(36) مثال (4) ص (95) أوجد معادلة المماس ومعادلة الناظم عند النقطة $(1, \frac{2}{3})$ لمنحنى الدالة f

2022 / 2021م

$$f(x) = \frac{x^3 + 1}{x^2 + 2} \text{ حيث}$$

(37) حاول (13) ص (38)

2020 /2019 م

أوجد معادلة المماس ومعادلة العمودي (الناظم)

لمنحني الدالة $y = \frac{8}{4 + x^2}$ عند $x = 2$

(38) مثال (3) ص (102)

أوجد معادلة المستقيم العمودي لمنحنى الدالة $y = \tan x$ عند النقطة $p\left(\frac{\pi}{4}, 1\right)$

(39) حاول (3) ص (105)

لتكن: $u = 2x^3 + x$, $y = u^2 + 4u - 3$ أوجد: $\frac{dy}{dx}$ باستخدام قاعدة التسلسل.

(40) حاول (6) ص (107)

لتكن: $y = \sqrt[4]{(2x^4 - 3x^2 + 4)^3}$ ، أوجد: y'

(41) حاول (2) ص (109)

لتكن الدالة: $y = \cos x$. بين أن $y^{(4)} + y'' = 0$.

(42) 2019/2018 إذا كانت : $f(x) = 2x + 1$, $g(x) = x^3$

(1) أوجد $(g \circ f)'(x)$

(2) أوجد معادلة المماس للدالة $(g \circ f)(x)$ عند النقطة $A(0, 1)$

(43) إذا كانت:

$$y = \frac{\sin x}{\sin x + \cos x}$$

اثبت أن:

$$y' = (y \cdot \csc x)^2$$

2018/2019

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

إذا كانت $y = x \sin x$

(44) حاول (8) ص (119)

فأثبت أن $y''' + y' + 2 \sin x = 0$

أوجد ميل المماس للمنحنى الذي معادلته: $x^2 - y^2 + yx - 1 = 0$ عند $(1, 1)$

(46) مثال (7) ص (113)

2018 / 2017 م

للمنحني الذي معادلته $2\sqrt{y} + y = x$ أوجد:

(1) y'

(2) ميل المماس لهذا المنحني عند النقطة (1، 3)

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

إذا كانت $y = \sqrt{1 - 2x}$ فأثبت أن: $yy'' + (y')^2 = 0$

أوجد ميل المماس $\left(\frac{dy}{dx}\right)$ للمنحنى الذي معادلته :
 $2y = x^2 - \cos y$ عند النقطة $A(1, 0)$

أوجد القيم القصوى المطلقة للدالة المتصلة: $y = 2x^2 - 8x + 9$ في الفترة $[0, 4]$

أوجد القيم العظمى و الصغرى المطلقة للدالة المتصلة $f : f(x) = x^{\frac{3}{5}}$ في الفترة $[-2, 3]$

(51) بين أن الدالة $f : f(x) = x + \frac{1}{x}$

تحقق شروط نظرية القيمة المتوسطة على الفترة $[\frac{1}{2}, 2]$
ثم أوجد قيمة c التي تنبئ بها النظرية، فسر اجابتك

(52) 2017 / 2018 م أوجد عددين موجبين مجموعهما 20 وناتج ضربهما أكبر ما يمكن

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

عددان موجبان مجموعهما 100 ومجموع مربعيهما أصغر ما يمكن، ما العددان؟

أثبت أنّ من بين المستطيلات التي محيطها 8 m،
واحدًا منها يعطي أكبر مساحة ويكون مربعًا.

(54) كراس (3) ص (63)

2019/2018م

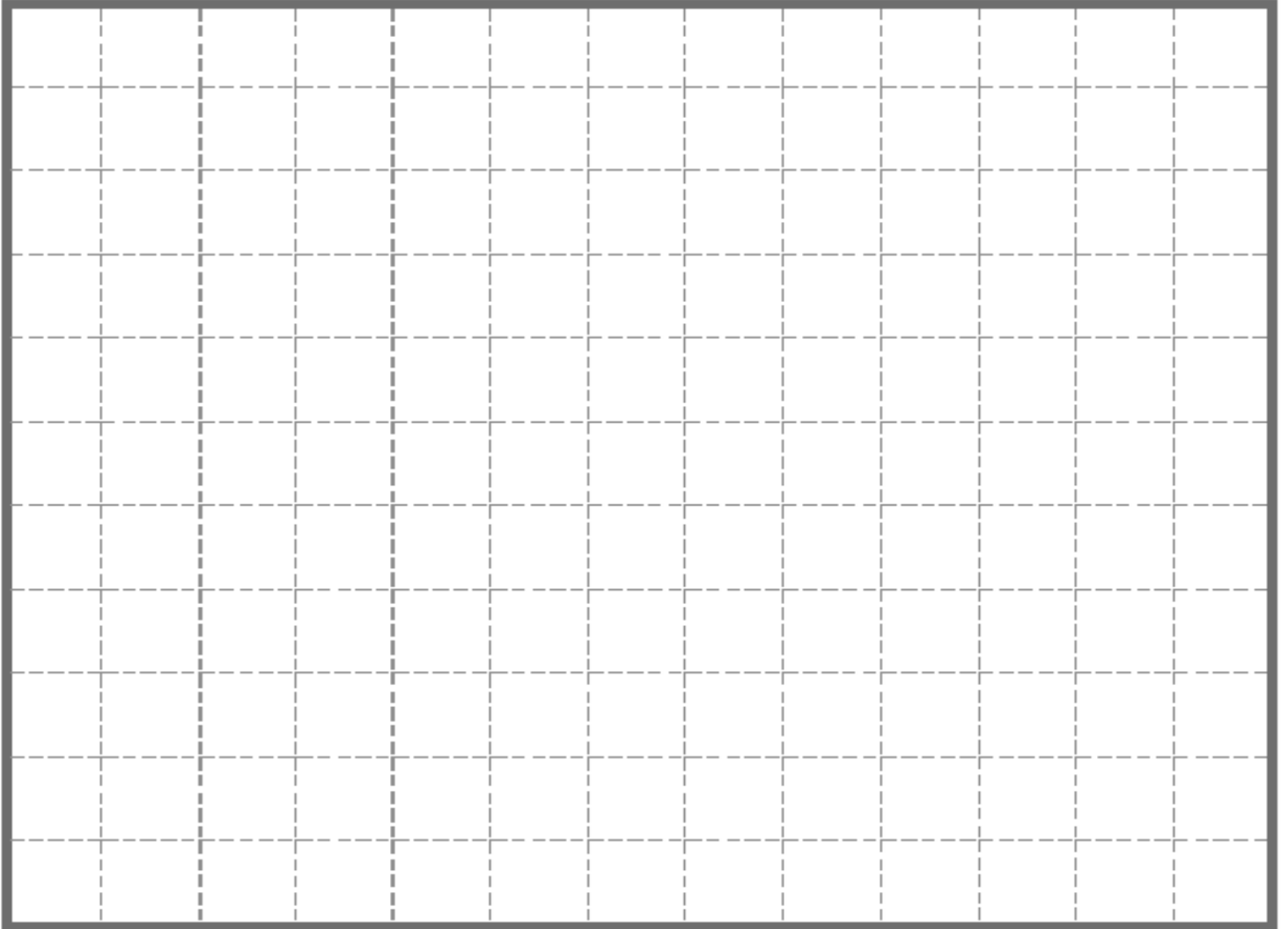
تعطي الدالة $V(h) = 2\pi(-h^3 + 36h)$ حجم أسطوانة بدلالة ارتفاعها h (55) 2015 / 2014 م

1. أوجد الارتفاع h (cm) لحصول على أكبر حجم للأسطوانة

حاول (3) ص (158)

2. ما قيمة هذا الحجم؟

ادرس تغير الدالة f : $f(x) = 2x^3 - 6x + 1$ وارسم بيانها .



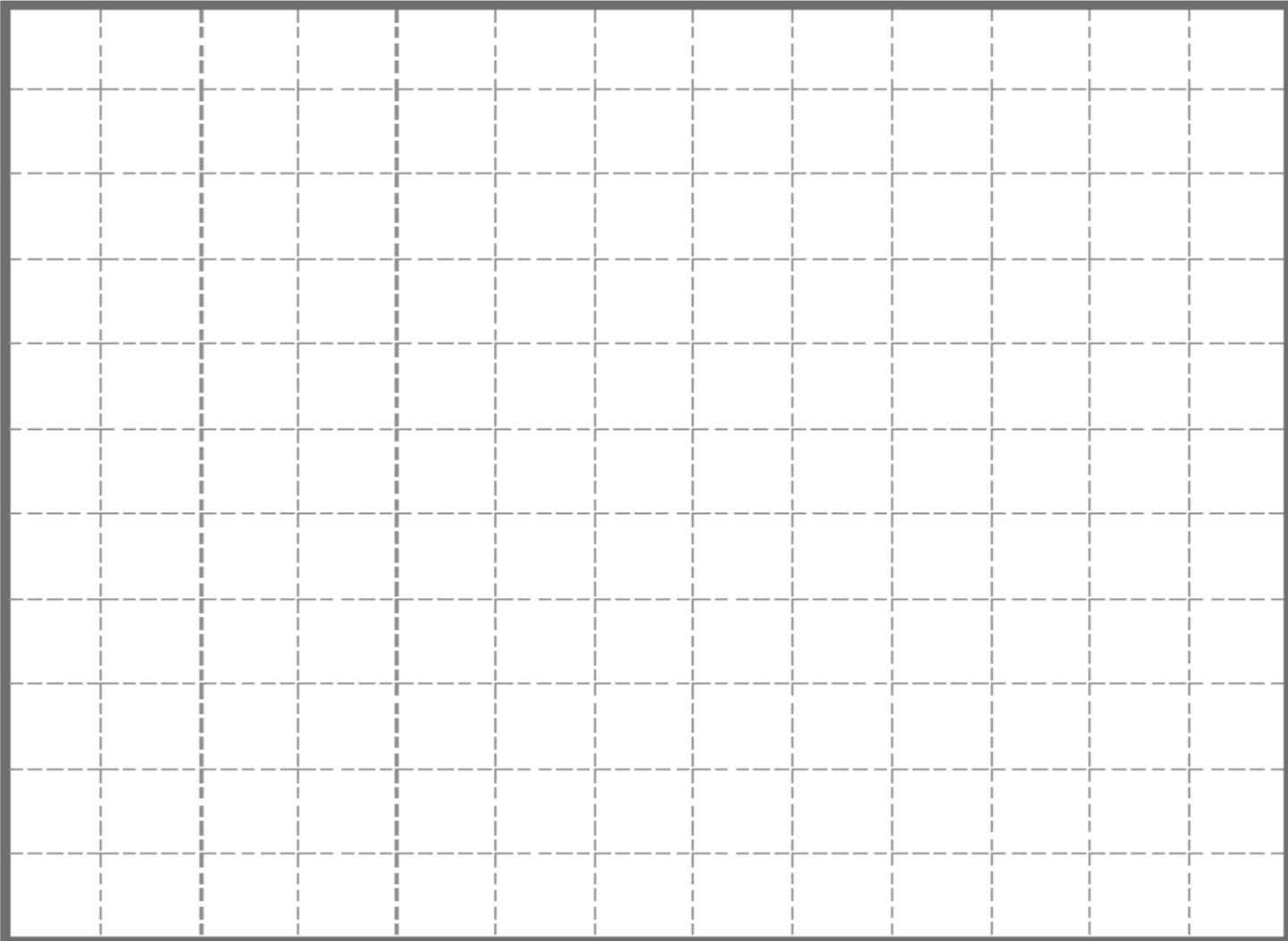
درس تغير الدالة f : $f(x) = 1 - x^3$
ثم ارسم بيانها

2018/2017 (57)

مثال (2) ص (149)

إعداد

أ. محمود عبدالحميد



لتكن الدالة $f : f(x) = x^3 - 12x - 5$

أوجد كلا مما يلي :

- (1) النقاط الحرجة للدالة
- (2) الفترات التي تكون الدالة f متزايدة أو متناقصة عليها
- (3) القيم القصوى المحلية

2022/2021 (58)

2020/2019

(59)

أجريت دراسة لعينة من الإناث حول معدل النبض لديهن فإذا كان حجم عينة $n=40$ والانحراف المعياري لمجتمع الاناث $\sigma=12.5$ والمتوسط الحسابي للعينة $\bar{x}=76.3$ استخدم مستوى ثقة 95% لإيجاد:

(1) هامش الخطأ

(2) فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي μ

2018/2019

إعداد

أ. محمود عبدالحميد

(60)

عينة عشوائية حجمها 36 فإذا كان المتوسط الحسابي للعينة 60 وتباينها 16 باستخدام مستوى ثقة 95%

2022/2023

(1) أوجد هامش الخطأ

(2) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي μ

(3) فسر فترة الثقة.

(61)

أخذت عينة عشوائية من مجتمع طبيعي حجمها $n = 25$ فإذا كان الانحراف المعياري للعينة (s) يساوي 10، ومتوسطها الحسابي \bar{x} يساوي 15 استخدام مستوى ثقة 95% لإيجاد:

(1) أوجد هامش الخطأ

(2) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي μ

2017/2018

(62) يزعم مسؤول في متجر لبيع الأدوات الكهربائية، أن متوسط الأسعار هو 300 دينار. أعطت عينة من 49 آلة (دينارا) $\bar{x} = 280$ والانحراف المعياري معلوم (دينارا) $\sigma = 40$. تأكد من فرضية المسؤول عند مستوى المعنوية $\alpha = 5\%$

يعتقد مدير شركة دراسات إحصائية ان متوسط الإنفاق الشهري علي الطعام في منازل مدينة معينة يساوي 290 ديناراً كويتياً، فإذا أخذت عينة عشوائية مكونة من 10 منازل فتبين أن متوسطها الحسابي $\bar{x} = 283$ وانحرافها المعياري $s = 32$

فهل يمكن الاعتماد على هذه العينة لتأكيد ما افترضه المدير استخدم مستوى ثقة 95%
(علماً بأن المجتمع يتبع التوزيع الطبيعي)

إذا كانت: $n = 20$, $\bar{x} = 40$, $s = 7$ (64) 2019/2020

اختبر الفرض بأن $\mu = 35$ عند مستوى معنوية $\alpha = 0.05$

إعداد

أ. محمود عبدالحميد