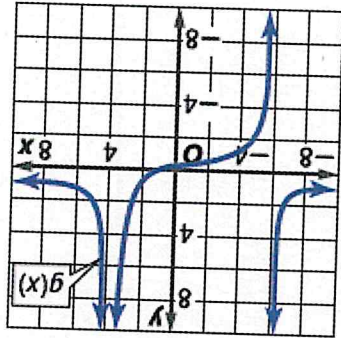


- d) غير موجوده
c) 12
b) 30
a) -12

يسألني: $\lim_{x \rightarrow 3} (x^2 - 6x + 3)$ قيمة النهاية (12)



- a) غير موجوده
b) $+\infty$
c) $-\infty$
d) 0

يسألني: $\lim_{x \rightarrow 6} g(x)$ قيمة النهاية الاولي التام في التمثيل التالي (11)

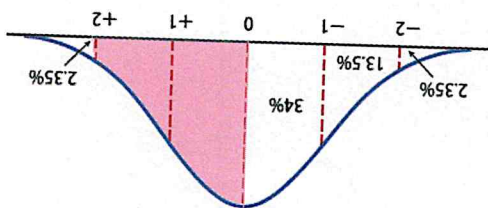
www.almanahj.com

- d) $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 0$
c) $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = -5.5$
b) $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = -6$
a) $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 3$

يسألني: باستخدام الجدول اعلاه هو: $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$ النهاية التام ان تقدر

x	$f(x)$
2.9	2.99
2.99	2.999
-5.97	-5.997
?	?
3.001	3.003
3.01	3.03
3.1	3.3

المعالمه لـ $f(x)$ القيم x وبعض قيم $f(x)$ القيم x (10)



- a) 15.4%
b) 13.5%
c) 34%
d) 47.5%

يسألني: الشكل التالي المساحة المنطوقه في الشكل التالي (9)

- a) $v(t) = 9 - 6t$
 b) $v(t) = 3t$
 c) $v(t) = 3t^2$
 d) $v(t) = -6t$

بالإضافة:

16) إذا كانت المسافة التي يتحركها جسم على امتداد مسار ما بالاعتماد على الزمن t حيث $s(t) = 9t - 3t^2 + 1$ المسافة:

- a) $f'(x) = \frac{x^4}{-2}$
 b) $f'(x) = \frac{x^2}{-1}$
 c) $f'(x) = \frac{x^3}{-2}$
 d) $f'(x) = \frac{x^2}{1}$

www.almanahj.com

15) مشتقة الدالة $f(x) = \frac{x}{1}$ هي:

- a) -2
 b) 0
 c) 1
 d) 2

14) مثل المسألة للدالة $f(x) = x^2 - 5$ عند النقطة (1, -4) يساوي:

- a) -∞
 b) +∞
 c) $\frac{1}{2}$
 d) غير موجودة

13) قيمة النهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4-3x}{1-6x}$ يساوي:

البيانات الآتية

والمتغير X المعطاة في التكامل المحدود : $\int_3^0 (x-2) dx$ (25) استخدم البيانات (مجموع ريمان) لإيجاد المساحة بين المنحنى اللانتهى للدالة

www.almanahj.com

24) إذا كان الطقس طينياً، ويتسبب $AED100$ إذا كان الطقس طينياً، وتخرج إذا علمت أن احتمال أن يكون الطقس طينياً 0.75 فما قيمة توقع ربح/خسارة جاسر/التاجر إذا أخذ طينياً ليس طينياً. فما قيمة توقع ربح/خسارة إذا كان الطقس طينياً من أجل $AED500$ (24)

23) استخدم نظرية ذات الحدين في إيجاد قيمة المقدار $(1+0.1)^3$ (23)

22) باستخدام الاستقراء الرياضي برهن أن $4 + 6^n$ يقبل القسمة على 5 لجميع الأعداد الصحيحة الموجبة n . (22)

21) حدد نوع المتسلسلة $116 + \dots + 11 + 4 - 3 + \dots$ واوجد مجموع حدودها. (21)

أجب عن الأسئلة التالية بحزمها.

30

الأسئلة الآتية