

قناة الأستاذ/ سامي الرحمانى لشرح دروس المادة

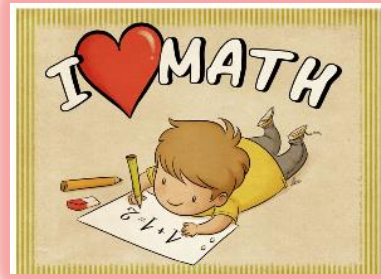
https://www.youtube.com/channel/UCaghkZiHMklckmherZGu-Q?view_as=subscriber



Elrahmani Math

اختبار تجريبي **3** في مادة الرياضيات
للسنة **عشر تأسيسي**

على اللوغاريتمات
من صفحة **21** إلى صفحة **33**
بالكتاب المدرسي



رياضيات - مسار آداب وإنسانيات

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 8 وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

استعمل الحاسبة لإيجاد قيمة اللوغاريتم لأقرب جزء من ألف : $\log 5$		1
<input type="checkbox"/> A 0.698	<input type="checkbox"/> C 0.699	
<input type="checkbox"/> B 6.98	<input type="checkbox"/> D 1.609	

أي مما يأتي يكافئ الصورة الأسية للمقدار اللوغاريتمي $\log_{243}81 = \frac{4}{5}$		2
<input type="checkbox"/> A $(81)^{\frac{4}{5}} = 243$	<input type="checkbox"/> C $243 = \left(\frac{4}{5}\right)^{81}$	
<input type="checkbox"/> B $(243)^{\frac{4}{5}} = 81$	<input type="checkbox"/> D $243 = \left(\frac{4}{5}\right)^{81}$	

أي مما يأتي يكافئ الصورة اللوغاريتمية للدالة الأسية $5^x = 125$		3
<input type="checkbox"/> A $\log_5 125 = x$	<input type="checkbox"/> C $\log_{125} 5 = x$	
<input type="checkbox"/> B $\log_{125} 5 = x$	<input type="checkbox"/> D $\log_x 5 = 125$	

أي مما يأتي يكافئ الصورة اللوغاريتمية للصيغة الأسية $e^x = 13$		4
<input type="checkbox"/> A $\ln 13 = x$	<input type="checkbox"/> C $\ln x = 13$	
<input type="checkbox"/> B $\log_x 13 = e$	<input type="checkbox"/> D $\log e^x = 13$	

أي مما يلي يمثل حل المعادلة $e^{2x+1} = 4$ لأقرب جزء من مئة؟

5

A 0.19

C 0.39

B 1.5

D 2.39

أي مما يلي يمثل قيمة x في الصيغة اللوغاريتمية $\log_{\frac{1}{8}} x = 1$

6

A $\frac{1}{8}$

C 0

B -8

D 8

الدالة $h(x) = \ln(x + 2) - 1$ هي تحويل للدالة $g(x) = \ln(x)$

7

A الدالة h إزاحة للدالة g بمقدار وحدتين إلى الأعلى .

B الدالة h إزاحة للدالة g بمقدار وحدتين إلى اليمين .

C الدالة h إزاحة للدالة g بمقدار وحدتين إلى اليمين و وحدة واحدة إلى الأسفل .

D الدالة h إزاحة للدالة g بمقدار وحدتين إلى اليسار و وحدة واحدة إلى الأسفل .

أوجد مجال الدالة $y = \text{Log}_2 x$

8

A $\{x: x > 0, x \in R\}$

B $\{x: x > 2, x \in R\}$

C الأعداد الحقيقية R

D $\{x: x < 0, x \in R\}$

السؤال الثامن (A)

حل المعادلتين التاليتين قرب اجابتك لأقرب جزء من ألف

$$25 = 10^{x-1}$$

$$\log(3x - 2) = 2$$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه

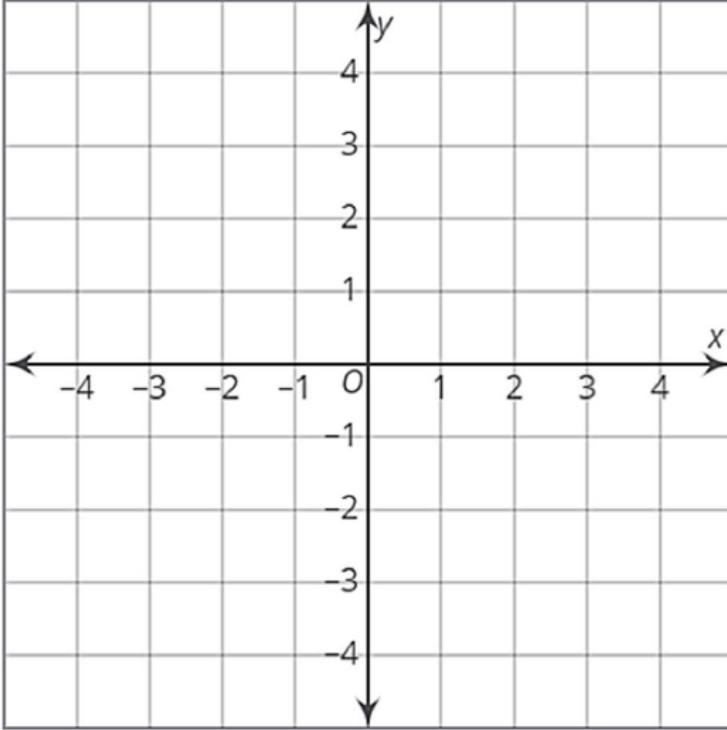
السؤال الثامن (B)

إذا أودع المبلغ QR 250 في حساب مصرفي بفائدة سنوية متصلة معدلها 4% ، ما الزمن اللازم ليصبح QR 600 ؟
قرب الإجابة إلى أقرب سنة .

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه

مثل الدالة $y = \log_2 x$ بيانيًا:

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه



x	0.5	1	2	3	4
y					

أجب عما يأتي

A. ما مجال الدالة ؟

الإجابة: _____

B. ما مدى الدالة ؟

الإجابة: _____

C. ما هو مقطع x ؟

الإجابة: _____

D. ما هو خط التقارب للدالة ؟

الإجابة: _____

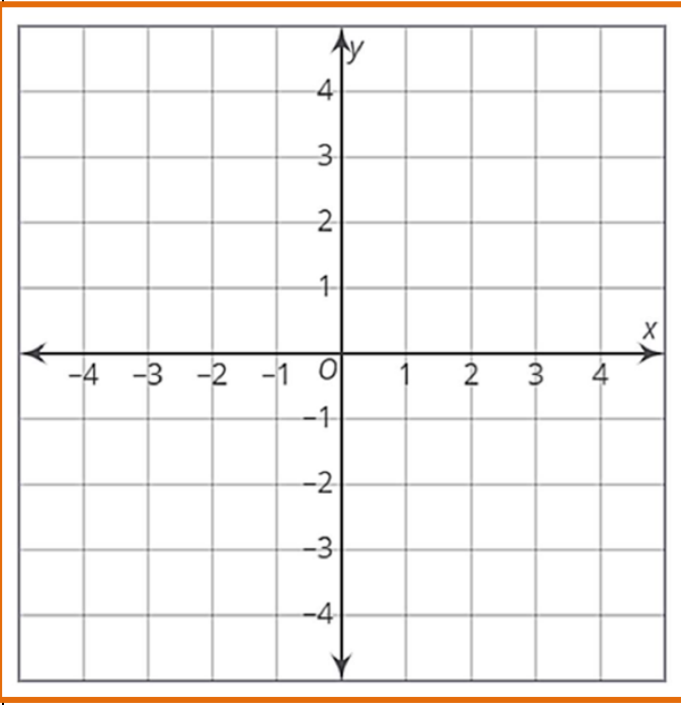
E. ما هو السلوك الطرفي للدالة ؟

الإجابة: _____

السؤال التاسع (B)

مثل بيانياً الدالة $g(x) = \text{Log}_2(x + 3)$ ما وجه المقارنة بين خط التقارب والمقطع x لهذه الدالة وخط التقارب والمقطع x للدالة الرئيسة $f(x) = \text{Log}_2x$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه



A. أكمل الجدول باستعمال الدالة $f(x)$

x	0.5	1	2	3	4
F(x)					

B. مثل الدالة $f(x)$ بيانياً ثم مثل الدالة $g(x)$

C. أكمل الجدول

المقطع x	خط التقارب	الدالة
		$g(x)$
		$f(x)$

السؤال التاسع (C)

أوجد معادلة معكوس الدالة التالية:

$$f(x) = 10^{x+1}$$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه

محکم الأستاذ/ سامي الرحمانی



Elrahmani Math

<https://www.youtube.com/channel/UCa9hkZiHMklckmheRzG>
u-_____Q?view as=subscriber

قناة الأستاذ/ سامي الرحمانی لشرح دروس المادة وأوراق العمل



الریاضیات للصف الثاني عشر ت

لا تتسونا
من دعواتكم
الطیبة

