تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام اضغط هنا https:// 12/ae/com.almanahj//:https

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العام في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/12math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/12math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العام اضغط هنا https:// grade12/ae/com.almanahj//:https

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا https:// bot_almanahj/me.t//:https

إدارة التقييم والامتحانات
الصف : الثاني عشر
المسار : العام

الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

United Arab Emirates
Ministry of Education

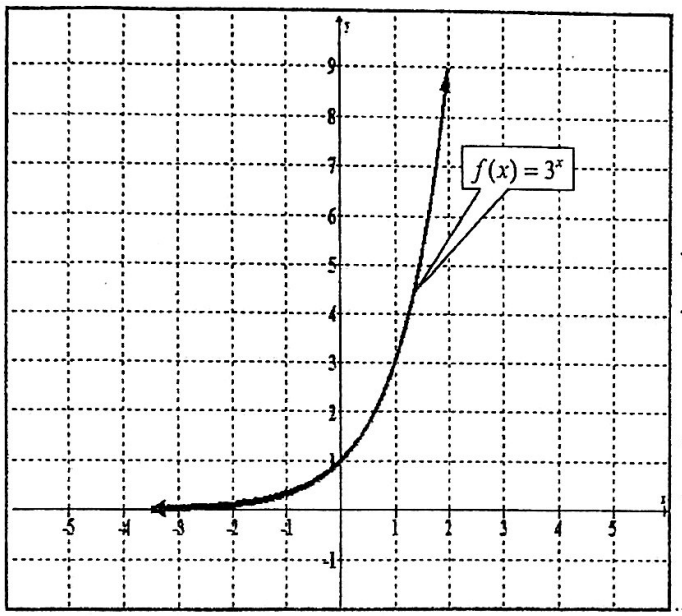
المـــادة : الرياضيات
عدد صفحات الأسئلة : (5)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 2016 / 2017 م

السؤال الأول

أولاً:

استخدم التمثيل البياني أدناه للدالة $f(x)=3^x$ ، وأجب عما يلي :



1) وضح مدى الدالة $f(x)$.

.....

.....

2) أوجد نقاط تقاطع الدالة $f(x)$ مع المحور الرأسي .

.....

.....

3) وضح اتصال الدالة $f(x)$.

.....

.....

4) صف السلوك الطرفي للدالة $f(x)$.

.....

.....

5) وضح مواضع التزايد أو التناقص للدالة $f(x)$.

.....

.....

6) هل للدالة $f(x)$ نمو أسّي أم تضاؤل أسّي ؟ فسر إجابتك .

.....

.....

7) استخدم التمثيل البياني للدالة $f(x)=3^x$ لتصف التحول الناتج في بيان الدالة $p(x)=-4(3^x)$.

.....

.....

ثانيًا:

إذا كان $g(x)=4x$, $f(x)=x^2-1$ ، أجب عن الفقرات الآتية :

8) أوجد متوسط معدل التغير للدالة $f(x)$ في الفترة $[0,1]$.

.....

.....

.....

9) أوجد $(g\cdot f)(x)$ وحدد مجالها .

.....

.....

.....

10) أوجد $[g\circ f](2)$.

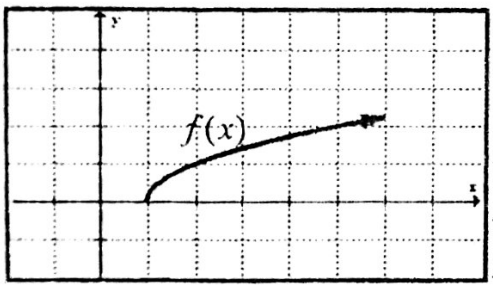
.....

.....

.....

ثالثًا :

استخدم التمثيل البياني للدالة $f(x)=\sqrt{x-1}$ ، وأجب عمايلي :



11) حدّد وصنّف القيم القصوى المطلقة للدالة f.

.....

.....

.....

12) أوجد الدالة العكسية $f^{-1}(x)$ إن وجدت موضحًا القيود في مجالها .

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني

أولاً :

إذا كانت $g(x)=x^3-5x^2-x+5$ ، فأجب عما يلي :

13) مستخدمًا قاعدة ديكارت للإشارات وضح الأصفار الحقيقية الممكنة للدالة $g(x)$.

.....

.....

.....

14) اكتب الدالة $g(x)$ في صورة ناتج العوامل الخطية.

.....

.....

.....

ثانيًا:

15) أوجد حلًا للمعادلة : $\frac{3x}{x+6}-1=0$

.....

.....

.....

.....

.....

ثالثًا:

16) أوجد حلًا للمتباينة : $x^2-6x-7\geq 0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث

أولاً:

إذا كانت $h(x)=\dfrac{x^2-1}{x^2+x-2}$ ، حدّد :

17) المستقيمات المقاربة الرأسية والأفقية ، إن وجدت .

.....

.....

18) فجوات الدالة $h(x)$.

.....

.....

.....

19) نقاط تقاطع الدالة $h(x)$ مع المحور الأفقي .

.....

.....

ثانيًا :

20) اكتب دالة كثيرة الحدود من أقل درجة ذات معاملات حقيقية بالصيغة القياسية والتي تشتمل على الأصفار $\sqrt{5}\ ,-\sqrt{5}\ ,3i$

.....

.....

.....

.....

.....

ثالثًا:

21) يستثمر أحد الاشخاص 3500 درهمًا في حساب بنسبة مرابحة 8% لمدة 15 عامًا بدون إجراء أي عمليات إيداع أوسحب . كم سيكون رصيد حسابه إذا كانت نسبة المرابحة مركبة كل نصف عام ؟

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع

أولاً :

أوجد قيمة كل مما يلي:

22) $\ln e^{18}$

.....

.....

23) $\log_{\frac{1}{3}} 27$

.....

.....

ثانيًا:

24) عبر عن $\ln \frac{125}{9}$ باستخدام $\ln 5 , \ln 3$.

.....

.....

.....

.....

ثالثًا:

25) اكتب التعبير $\log 2a^4b^{-9}$ بصورة توسيع .

.....

.....

.....

26) اكتب التعبير $7\log_3 x - \log_3 (6-x)$ بأبسط صورة .

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة بالتوفيق والنجاح