

## مراجعة الاختبار

اختبار الشهر الثاني

نتيجة الاختبار 0 / 15

### السؤال الأول

تكتب المعادلة الأسية الآتية على الصورة اللوغاريتمية  $10^{-5} = \frac{1}{100000}$

$\log_{100000} \frac{1}{100000} = -5$

$\ln \frac{1}{100000} = -5$

$\log_{-5} \frac{1}{100000} = 10$

$\log_{\frac{1}{100000}} 10 = -5$

الاجابة النموذجية - 5  $\log_{100000} \frac{1}{100000} = -5$

### الشرح

$\log_{100000} \frac{1}{100000} = -5$

### السؤال الثاني

اهلا بك يا  mohammad1

حساب الأب/الأم

دوراتي 

ملفاتي 

مفضلتني 

رزنامتي 

مختصراتي

الدورات

ملفات

معلمون - تأسيس

مدارس

بكجات وعروض

مدرسة جو اكاديمي

منح جواكاديمي



$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{3}$

$\frac{3}{2}$

$\frac{2}{3}$

الاجابة النموذجية  $\frac{3}{2}$

### الشرح

$$\log_7 7^{\frac{3}{2}} = \frac{3}{2} \log_7 7 = \frac{3}{2}$$

### السؤال الثالث

أي الاقترانات الآتية هو اقتران لوغاريتمي متناقص

$f(x) = \log x$

$g(x) = \ln x$

$h(x) = \log_7 x$

$p(x) = \log_{0.7} x$

الاجابة النموذجية  $p(x) = \log_{0.7} x$

### الشرح

لأن  $0 < 0.7 < 1$  متناقص  $p(x) = \log_{0.7} x$

### السؤال الرابع



$$f(x) = \ln x \quad \text{○}$$

$$g(x) = \ln (x + 1) \quad \text{○}$$

$$h(x) = \ln (x - 1) \quad \text{○}$$

$$p(x) = \ln (x) - 1 \quad \text{○}$$

الاجابة النموذجية  $h(x) = \ln (x - 1)$

### الشرح

الاقتران الذي يقطع المحور  $y$  هو  $h(x) = \ln (x - 1)$  إزاحة للاقتران  $\ln x$  وحدة إلى اليسار

### السؤال الخامس

إذا كان  $\log_b 3 \approx 0.75$  ،  $\log_b 5 \approx 0.92$  فإن قيمة  $\log_b 15$  تـ

$$0.69 \quad \text{○}$$

$$0.17 \quad \text{○}$$

$$1.67 \quad \text{○}$$

$$1.23 \quad \text{○}$$

الاجابة النموذجية 1.67

### الشرح

$$\log_b 15 = \log_b 5 \times 3 = \log_b 5 + \log_b 3 = 0.92 + 0.75 = 1.67$$



تكتب العبارة اللوغاريتمية الآتية بالصورة المطولة  $\log_x \frac{x^3 y^5}{z^7}$

$\frac{1}{4} \log_x x^3 + \frac{1}{4} \log y^5 - \frac{1}{4} \log z^7$

$\frac{1}{4} \log_x \frac{x^3 y^5}{z^7}$

$\frac{3}{4} + \frac{5}{4} \log_x y - \frac{7}{4} \log_x z$

$\frac{3}{4} + 5 \log_x y - 7 \log_x z$

الاجابة النموذجية  $\frac{3}{4} + \frac{5}{4} \log_x y - \frac{7}{4} \log_x z$

**الشرح**

$$\log_x \frac{x^3 y^5}{z^7} - \frac{1}{4} \log_x \frac{x^3 y^5}{z^7} = \frac{3}{4} \log_x x + \frac{5}{4} \log_x y - \frac{7}{4} \log_x z$$

**السؤال السابع**

يمكن كتابة  $\frac{1}{3} [\log_4 x^3 - y^3 - \log_4 x - y]$  بالصورة المختصرة

$\log_4 \frac{x^2}{3} + yx + y^2$

$\log_4 x^2 + yx + y^2$

$\log_4 \frac{x^3 - y^3}{x - y}$

$\log_4 \frac{x^3}{3} - y^3 x - y$

الاجابة النموذجية  $\log_4 \frac{x^2}{3} + yx + y^2$

**الشرح**



### السؤال الثامن

$$25^x - 25^x + 3 = 0 \text{ حل المعادلة الآتية}$$

$\log_3 5$

$\log_5 3$

-1

0

الاجابة النموذجية  $\log_5 3$

### الشرح

$$5^{x^2} - 25^x + 35 = 05^x - 35^x + 1 = 05^x = 3 \quad 5^x = -1\log_5 \quad 5^x = \log_5 \quad 3x = \log_5 3$$

### السؤال التاسع

$$\log x + \log (x - 3) = 1$$

$x = -2$

$x = 1$

$x = 5$

$x = 10$

الاجابة النموذجية  $x = 5$

### الشرح



### السؤال العاشر

إذا كان باقي قسمة  $p(x) = x^2 + ax - 4$  على  $(x-2)$  هو 5 فإن قيمة  $a$  تساوي

6

2

0

3

الاجابة النموذجية 3

### الشرح

$$p(2) = 2^2 + 2a - 4 = 52a = 6a = 3$$

### السؤال أحد عشر

جميع الاصفار النسبية لكثير الحدود  $p(x) = 2x^3 + x + 6$  هي

$\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 6, \pm \frac{1}{2}, \pm \frac{3}{2}$

$\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 6$

$\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 6, \pm \frac{1}{3}, \pm \frac{3}{2}$

$\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 6, \pm \frac{1}{2}, \pm \frac{1}{3}$

الاجابة النموذجية  $\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 6, \pm \frac{1}{2}, \pm \frac{3}{2}$



عوامل الحد الثابت (b)  $\pm 1$  ,  $\pm 2$  ,  $\pm 3$  ,  $\pm 6$

عوامل المعامل الرئيس (2)  $\pm 1$  ,  $\pm 2$

الاصفار النسبية قسمة  $\frac{\text{عوامل الحد الثابت}}{\text{العوامل المعامل الرئيس}}$

$\pm 1$  ,  $\pm 2$  ,  $\pm 3$  ,  $\pm 6$  ,  $\pm \frac{1}{2}$  ,  $\pm \frac{3}{2}$



### السؤال اثنا عشر

أي الآتية يعد عامل من عوامل  $f(x) = 2x^3 - 5x^2 - x + 6$

$x - 1$

$2x + 1$

$3x - 2$

$2x - 3$

الاجابة النموذجية  $2x - 3$

### الشرح

$$f\left(\frac{3}{2}\right) = 2\left(\frac{3}{2}\right)^3 - 5\left(\frac{3}{2}\right)^2 - \frac{3}{2} + 6 = 0$$

### السؤال ثلاثة عشر

يجزأ  $\frac{2x^2 + 13x + 6}{x^2 + 6x - 16}$  إلى الكسور جزئية على الصورة

$\frac{A}{x-2} + \frac{B}{x+8}$

$2 + \frac{A}{x-2} + \frac{B}{x+8}$

الاجابة النموذجية  $2 + \frac{A}{x-2} + \frac{B}{x+8}$

### الشرح

مستخدم القسمة الطويلة ثم تجزئة الكسور

$$2 + \frac{A}{x-2} + \frac{B}{x+8}$$

### السؤال أربعة عشر

إذا جزئ المقدار  $\frac{x^2+2x-3}{x^2-3x}$  على الصورة المقدار  $\frac{A}{x} + \frac{B}{x-3}$  فإن قيمة كل من A و B

$A = 4$  ,  $B = 1$

$A = 1$  ,  $B = 4$

$A = -4$  ,  $B = -1$

$A = -1$  ,  $B = -4$

الاجابة النموذجية  $A = 1$  ,  $B = 4$

### الشرح

$$Ax - 3 + B(x) = x^2 + 2x - 3x = 33B = 12B = 4x = 0 - 3A = -3A = 1$$

### السؤال خمسة عشر

إذا كان باقي قسمة كل من المقدار بين  $ax^2 - 3x + 9$  و  $x^3 - ax + 3$  على 3



$a = 0$

$a = -3$

الاجابة النموذجية  $a = 2.5$



### الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جوأكاديمي

من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام

سياسة الخصوصية

### روابط سريعة

الدورات

شبائيك

مدرسة جو أكاديمي

معلمون - تأسيس

الملفات

مدارس

ملفات

منح جوأكاديمي

بكجات وعروض

حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو أكاديمي على موبايلك





التطبيق لنظام  
MAC



التطبيق لنظام  
ويندوز



صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي

