

اسئلة اختبار الصف الثالث ثانوي الفصل الدراسي الاول

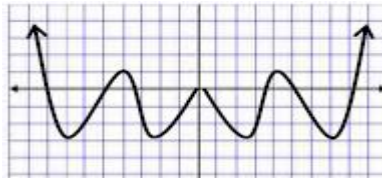
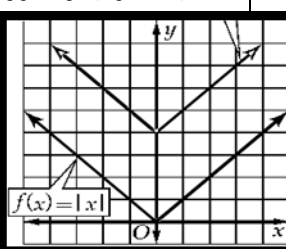
الاسم/..... رقم الجلوس ()

درجة فقط

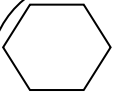
رقم السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصححة	المراجعة
الأول		درجة فقط		
الثاني		درجة فقط		
الثالث		درجة فقط		
الرابع		درجة فقط		
المجموع				

السؤال الاول : من درجة فقط

اختاري الإجابة الصحيحة :

١	الدالة	
٢	الشكل المنحني المرسوم مع الدالة الام يعبر عن الدالة $g(x)$ تساوي	
٣	اذا كانت	الاسم/..... رقم الجلوس ()
٣	٣	ب- 15
٣	٣	ج- 6
٣	٣	د- 4
٣	قيمة العبارة $\log_{10}(-10)$ تساوي.....	

4	ا ~ 1	ب ~ 10	ج ~ 10-	د ~ غير معرف
~	قيمة المقدار $2 \log_5 2 - \log_5 8 - \log_5 12$ هي.....			
5	ا ~ $\log_5 \frac{3}{8}$	ب ~ $\log_5 24$	ج ~ $\log_5 32$	د ~ $\log_5 \frac{8}{3}$
~	حل المعادلة $\log_3(x^2-15)=\log_3 2x$			
6	ا ~ -3	ب ~ -1	ج ~ 5	د ~ 15
~	المطابقة $\sin(60^\circ + \theta) \cos \theta - \cos(60^\circ + \theta) \sin \theta$ تساوي			
7	ا ~ $\frac{1}{2}$	ب ~ $\frac{2}{\sqrt{3}}$	ج ~ $\frac{\sqrt{3}}{2}$	د ~ $\sqrt{3}$
~	من متطابقات ضعف الزاوية $\sin 2\theta$ تساوي			
8	ا ~ $\sin \theta \cos \theta$	ب ~ $2 \sin \theta \cos \theta$	ج ~ $\sin \theta - \cos \theta$	د ~ $\sin \theta + \cos \theta$
~	للقطع المكافئ الذي معادلته $(x-4)^2 = 8(y+3)$ تكون رأسه			
9	ا ~ (-4, 3)	ب ~ (4, -3)	ج ~ (-3, 4)	د ~ (3, -4)
~	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$ تكون بؤرتاه هما			
10	ا ~ ($\pm 3, 0$)	ب ~ ($\pm 9, 0$)	ج ~ ($0, \pm 3$)	د ~ ($0, \pm 9$)



ب ~ ١- أوجد معادلة الخطان المقاربان للقطع الزائد الذي معادلته $\frac{x^2}{1} - \frac{y^2}{4} = 1$ /

٢- أوجد متوسط معدل التغير للدالة $g(x) = 3x^2 - 8x + 2$ على الفترة $[4, 8]$ /

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

١. القطع الذي معادلته $s^2 - 4s - v + 7 = 0$ تكون رأسه

-
 (أ) (٢، ٣) . (ب) (٣، ٢) (ج) (-٢، ٣) (د) (-٣، ٣)
 (٢) .

٢. القطع الذي معادلته (س - ٥) + ٩ص = ٩ طول محوره الأكبر

-
 (أ) ٩ وحدات . (ب) ٣ وحدات (ج) ٦ وحدات (د) ٢ وحدة.



٣. القطع الذي معادلته $9س^2 - 16ص^2 = 144$ ، معادلة خطاه المقاربان هما

.....

(أ) $ص = \pm \frac{3}{4}ص$ (ب) $ص = \pm \frac{4}{3}ص$ (ج) $ص = \pm \frac{3}{4}ص$ (د) $ص = \pm \frac{4}{3}ص$

٤. ح ١٠ في المتتابعة (٣ ، ٧ ، ١١ ،) هو
 (أ) ٣٩ (ب) ١٤ (ج) ٤٣ (د) ٣٦

٥. الوسط الهندسي للعديدين ٣ ، ١٢ هو

(أ) $٤ \pm$ (ب) $٦ \pm$ (ج) $٣٦ \pm$ (د) $٩ \pm$

٦. نهاس ٣ (س - ٣) جتا $\frac{1}{3-س}$

(أ) ٣ (ب) صفر (ج) $\frac{1}{3}$ (د) ١

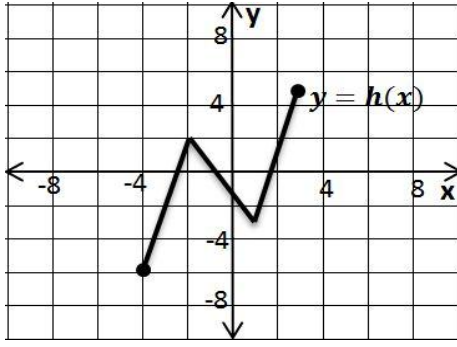
السؤال الثاني :

من درجة فقط

١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) امام العبارة الخاطئة مع تصويب الخاطئ منها:

١~	الدالة $f(x) = 6-x$ لا تعتبر دالة عكسية للدالة $g(x) = 18-3x$ ()
٢~	الصورة اللوغاريتمية للصورة $2^3 = 8$ هي $\log_2 8 = 3$ ()
٣~	$\log_x(a + b) = \log_x a + \log_x b$ ()
٤~	$\frac{\sin \theta \csc \theta}{\cot \theta} = \tan \theta$ ()
٥~	الاختلاف المركزي للقطع الذي معادلته $\frac{(x+8)^2}{64} - \frac{(y-4)^2}{80} = 1$ يساوي 1.2 ()





ب- استعملي التمثيل البياني للدالة h في كل مما يلي

..... لإيجاد مدى الدالة/

..... لتقدير فترات التزايد فقط/

السؤال الثالث : من درجة فقط

ا- اكمل الفراغات التالية بالإجابة الصحيحة :

..... للدالة $f(x) = \begin{cases} 5x + 4, & x > 2 \\ 2 - x, & x \leq 2 \end{cases}$ عند $x = 2$ تكون غير متصلة و نوع عدم الاتصال هو.....	~1
..... إذا كانت $\log_3 7 \approx 1.771$ فإن القيمة التقريبية $\log_3 49$ تساوي.....	~2
..... إذا كانت $\cos \theta = -\frac{1}{3}$ حيث $90^\circ < \theta < 180^\circ$ فإن قيمة $\tan 2\theta$ تساوي.....	~3
..... دائرة طرفي قطر فيها هما $(-2, 1)$ و $(6, 7)$ يكون احدائى مركزها هو.....	~4
..... مجال الدالة $\sqrt{a^2 - 4}$ هو.....	~5
..... قيمة $\log 7$ باستخدام الحاسبة.....	~6

ب- أثبتى أن المعادلة $\frac{\sin^2 \theta}{1 - \cos \theta} = 1 + \cos \theta$ تمثل متطابقة

.....

ج- اكتبى المعادلتين الوسيطيتين $x = 5 \cos t$, $y = 9 \sin t$ بالصورة الديكارتية

.....

(٢) في القطع الذي معادلته (س - ٢) + (ص + ١) = ٤ ، اكتب المعادلة في الصورة القياسية ثم أوجد المركز والبؤرتين للقطع .

.....



(٣) أ،جد معادلة القطع الزائد الذي مركزه نقطة الأصل و إحدى بؤرتيه (٥ ، ٠) و إحدى رأسيه (٣ ، ٠) .

.....

.....

(٤) أوجد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (-١ ، ٢) و بؤرتيه (٣ ، ٢) .

.....

الاسم/.....رقم الجلوس ()

3

درجة فقط

من

السؤال الرابع

ا- حل المعادلات الآتية

$$\sin^2\theta + 2\cos^2\theta = 4 \quad (٢)$$

$$4^{2n-1} = 64 \quad (١)$$

.....
.....
.....
.....

ب- استعملي صيغته تغير الأساس لإيجاد قيمه $\log_6 8$

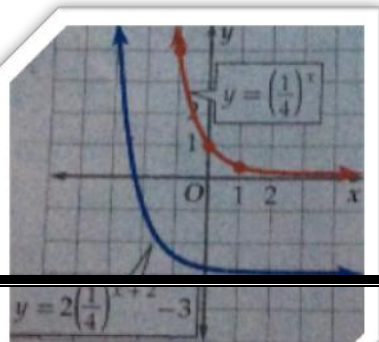
.....
.....

ج- $2y^2 - 3x + 6y - 21 = 0$] باستخدام المميز حددي نوع القطع المخروط

.....
.....

د- أكمل الجدول الآتي حسب المطلوب منك/

المنحى الذي على اليسار يمثل الدالة الأسية $y = 2\left(\frac{1}{4}\right)^{x+2} - 3$



a	h	K
a =	h=	k=
الشكل والاتجاه	نوع الإزاحة	نوع الإزاحة

للمتتابعة الحسابية التي حدها السابع = ٤٠ ، وحدها العاشر = ٥٢ ، أوجد مجموع العشرة حدود الأولى ؟ .

.....

.....

(٣) ادرس تقارب $\sum_{n=1}^{\infty} (\frac{1}{2})$ ثم أوجد مجموعها إن أمكن .

.....

.....

