متوسطة عيون العصافير الجديدة المستوى : رابعة متوسط

## الفرض الأول للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: ( 12 ن )

مع اقتراب فصل الصيف فتح المسبح أبوابه للأشخاص الراغبين في السباحة, حيث اقترح مدير المسبح صيغتين للدفع شهريا موضحة في التمثيل البياني التالي:



يمثل الصيغة الأولى  $(d_1)$ 

يمثل الصيغة الثانية  $(d_2)$ 

ن بالتوفيق و النجاح

صفحة 1 من 2

اقلب الورقة

## 1/ أكمل الجدول الآتي:

		8	عدد مرات الدخول للمسبح
	360 <i>DA</i>		التكلفة بالصيغة الأولى
500 DA			التكلفة بالصيغة الثانية

## 2/ ما هي الصيغة الأفضل ؟

3/ بوضع \* عدد مرات الدحول للمسبح

تكلفة الدخول إلى المسبح بالصيغة الأولى f(x)

تكلفة الدحول إلى المسبح بالصيغة الثانية g(x)

 $oldsymbol{x}$  عبر عن  $oldsymbol{f}(oldsymbol{x})$  بدلالة -

 $oldsymbol{x}$  عبر عن  $oldsymbol{g}(oldsymbol{x})$  بدلالة –

4/ أكمل ما يلي:

الصيغة الأولى يدفع الشخص في كل مرة يدخل فيها المسبح مبلغ .....

الصيغة الثانية يدفع الشخص في كل مرة يدخل فيها المسبح مبلغ ..... مع اشتراك شهري قدره

التمرين الثاني: ( 8 ن )

عستطيل طوله 4 cm مستطيل طوله ABCD

1/ أنشئ هذا المستطيل

[AC] منتصف منتصف M

3/ أكمل ما يلي:

النقطة 🗚 صورة النقطة С بالدوران الذي مركزه 🕅 وزاويته قيسها ...... في الاتجاه .....

النقطة  ${f B}$  صورة النقطة  ${f C}$  بالدوران الذي مركزه  ${f M}$  وزاويته قيسها

 $^{100}$  وزاويته  $^{100}$  في المستطيل  $^{100}$  مورة المستطيل  $^{100}$  بالدوران الذي مركزه  $^{100}$  وزاويته  $^{100}$ 

الاتحاه السالب

۞ بالتوفيق و النجاح ۞	صفحة 2 من 2	انتهى

## تصحير العرف الأول للثلاثي الشالث في مادة الريافنات

- إذا كان عدد صار بالمجتمل
- إذا كان عدد مرات الدحول للمسيح الكير تصاما من ١٨ ٨ فإذ المبغة المانية هي الأفهل
فإذ المبغة الثانية مي الأفهل
1 × 20
13 ـ التعبير عن (x) بدلاله x
Ibllot avillo sois
f(x) = ax : Limition
حيث و عدد عقيدي.

فإذ المبغة الثانية عي الأنهل
في الطبيعة الماحقة متى الأطبيل
13 - التعبير عن (x) بدلاله x:
- المعبدر على (x) دولاته ع:
Ibllot an ello edus
f(x) = ax : William
حيث ۹ عدد عقيتي .
$a = \frac{y_n}{x_n}$
(x, y,): 2000)
النمثيل البيائي للدالة ك
(4:120) نعطة من التمثيل البياني
lulle f. govo:
$a = \frac{120}{4} = 30$
f(x)=30x : 51gi

11 المحال الجدول: (3)					
18	12	8	عدد مرات دمو ل المسبح		
SLIODA	360DA	240DA	لتكلفه- بالصيعة الأركى		
500DA	4 Доци	400 DA	لتكلفه بالصيغه لثانيه		

المتم يد ١:

2/ الصغة الأفصل تكون بحسب عدد مرات الدمؤل : > 15 1 Jung :

- إذا كان كدد مرات الدحول للمسيح أقل تماما من 16 فإذ الصيغة الأولى هي الأخصل.

- عاد الحان عدد صرات الدحول thomy jules 16 eju المبعة الأولى والنائية. متكافئان (١)

4am.ency-education.com

المال مابى : - النعبير عن (x) في يدلاله x: المعنف الأولى يدفع الشخص في الداله و مي داله تآلفته Shorts recheral 19ming g(x)=ax+b: William (1 BODA STIN هیث ۵ و ط کدوان حقیقیان الهيعة الثائمة بدفع المشخص في  $a = \frac{y_{\lambda} - y_2}{x_{\lambda} - x_2}$ كل حرة بدخل فيها المسبح مبلغ A DON مع راستراك شعرى قدره عيث: (ملازيم) ر (عرب المرابي المالة و (0,5.) 320 DA التمريك 2: (16; 480) 9 (8; 400) (1) Liberal's Chil 11 نقطتين من التمثيل البياني (1) M álocal i vez /2 (0175) (1750) ٤/ إنساء همورة المستعال الدراذ  $a = \frac{480 - 400}{16 - 8} = \frac{80}{8} = 10$ D Malc D Malc g(x)=10x+b : il gi g(8)=400 ; vila g(8) = 10x8+b = 400 : ij 80+6=400 3 المالمابلي: b=400-80 b=320 (0.75) النفطة 4 هورة النفطة ع بالدران المتوصركزه M وزاويده نيسو ملا في الانعاه المحيد أوسال النفطة المهورة النفطة ع بالدوران الذي سركز = 10x + 320 ; ans 9 Mوزاويدَه فيسما حوالي "50 في الاثعام الموجب. 4am.ency-education.com