اللقب و الاسم : ..... القسم : ..... الموسم الدراسي : 2016/2015

متوسطة نويوة رابح –عين السلطان- مستوى : 4 متوسط

1ن على التنظيم ، المقروئية والتصريح بالإجابة وكتابة القواعد الرياضية

الفرض الثاني للفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين 01 : (09 ن)

I. نعتبر الدالة الخطية f بحيث: $f(2) = 6$

1- أوجد العبارة الجبرية للدالة f

2- أحسب صورة العدد $\frac{5}{3}$

II. نعتبر الدالة التألفية g بحيث: $g(x) = -3x + 2$

1- أحسب $g(-3)$

2- أحسب x حيث $g(x) = -4$

3- أعط معادلة المستقيم للدالة g

4- هل النقطة $A(1\,;\,1)$ تنتمي للتمثيل البياني للدالة g

III. نعتبر الدالة التألفية h بحيث: $h(1) = 1$ و $h(-2) = -5$

1- أحسب المعاملين a و b لدالة h

2- استنتج العبارة الجبرية للدالة h

https://prof27math.weebly.com/

- **حلاوة النجاح لا يمكن تذوقها بغير مرارة الصبر في الاجتهاد والسهر والتعب.**

بالتوفيق للجميع -أستاذ المادة

https://prof27math.weebly.com/

مسألة : (10 نقاط)

خلال العطلة الشتوية، وبمناسبة المعرض الدولي للكتاب **Sila** المقام في قصر المعارض بالجزائر العاصمة.تقدمت إلى احد دور النشر المشاركة في المعرض بغرض طلب وظيفة لديهم.وبعد الموافقة اقترح عليك عرضين في دفع أجرة التوظيف :

- ***العرض الأول*** : دفع $100\ DA$ للساعة الواحدة
- ***العرض الثاني*** : دفع $1500\ DA$ مسبق مع إضافة $50\ DA$ للساعة الواحدة

1- اكمل الجدول مع توضيح طريقة الحساب

المبلغ المحصل عليه خلال فترة العمل	عدد الساعات		
	25 ساعة	30 ساعة	45 ساعة
العرض الأول			
العرض الثاني			

2- نرمز بـ x لعدد ساعات العمل ، و Y_1 للمبلغ المحصل عليه بالعرض الأول و Y_2 للمبلغ المحصل عليه بالعرض الثاني.

3- عبر عن Y_1 و Y_2 بدلالة x

4- في معلم متعامد ومتجانس مثل الدالتين f و g :

حيث : $g(x) = 50x + 1500$ $\quad f(x) = 100x$

نضع على محور الفواصل كل $1cm$ يمثل 5 ساعات وعلى محور التراتيب كل $1\ cm$ يمثل $500\ DA$

5- حل المعادلة $f(x) = g(x)$. ماذا يمثل الحل؟

6- ماهي أفضل طريقة للتوظيف في رأيك ؟ مع التعليل ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....