**متوسطة: 15جانفي 1956 بالرّباح التاريخ : 29/04/2024**

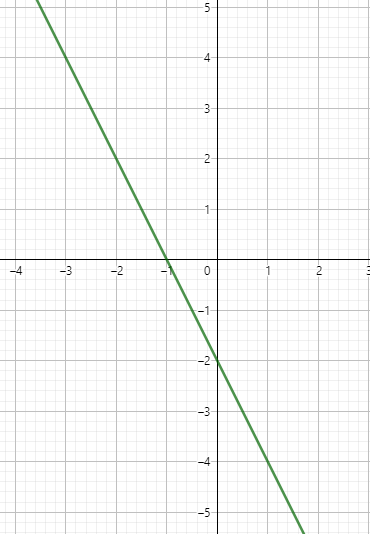
**المستوى : رابعة متوســـــط المدة : ساعة واحدة**

**الفـــرض الثالث مـــادة الرياضيــات**

**التمرين الأول: ( 7 نقاط )**

*دالة خطّية حيث :*

*و دالة تآلفية حيث : و*

1. *بيّن أنّ .*
2. *هل النقطة تنتمي للتمثيل البياني للدالة ؟ علّل .*
3. *مثّل بيانيا الدالتين و في نفس المعلم المتعامد والمتجانس للمستوي*

**التمرين الثاني : (7 نقاط )**

*في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس*

المستقيم هو التمثيل البياني للدالة . (لاحظ الشكل )

1. بقراءة بيانية :

ــ جد العبارة الجبرية للدالة .

ــ ما هي صورة العدد بالدالة .

ــ ما هو العدد الذي صورته بالدالة .

1. جد القيّم الممكنة للعدد حيث النقطة

تنتمي للتمثيل البياني للدالة . ( عدد نسبي صحيح)

**التمرين الثالث : ( 6 نقاط )**

*بعد فتح باب استيراد اللحوم الحمراء في الجزائر قرّر جزار تخفيض سعر اللحوم بــ .*

1. *ليكن سعر الكيلوغرام الواحد من اللحم قبل التخفيض و ثمنه بعد التخفيض .*

*ــ عبّر عن بدلالة .*

1. *أكمل الجدول الآتي بتوضيح خطوات الحساب .*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***نوع اللحم*** | ***ثمن قبل التخفيض*** | ***ثمن بعد التخفيض*** |
| ***البقر*** |  | *...................* |
| ***الغنم*** | *....................* |  |

**اكتب اسمك مع الناجحين في ش ت م 2024**