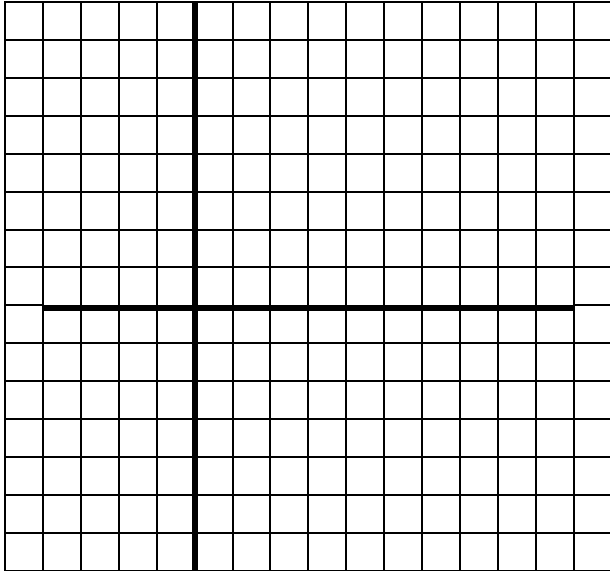


|                                |                                  |                                   |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| المادة : الرياضيات<br>55 دقيقة | فرض محروس رقم 3 الأسدس<br>الثاني | ثانوية عمر بن الخطاب<br>الإعدادية |
| المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي | الأستاذ : توفيق بوكراة           | بركان                             |

الإسم : ..... القسم : ..... الرقم : .....

|                                                                                                                                                            |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>التمرين الأول (8 نقطة) :</p> <p>نعتبر الدالتين <math>f</math> و <math>g</math> بحيث : <math>f(x) = \frac{1}{3}x</math> و <math>g(x) = -x + 4</math></p> |                                                                                       |
| (1) ماذا نسمي $f$ ؟ حدد معاملها؟ (ن 1)                                                                                                                     | (2) ماذا نسمي $g$ ؟ حدد معاملها؟ (ن 1)                                                |
| (3) احسب $f(3)$ . (ن 0.5)                                                                                                                                  | (7) أنشئ (D) التمثيل المبياني ل $f$ و (Δ) التمثيل المبياني ل $g$ في نفس المعلم. (ن 2) |
| (4) احسب $g(-1)$ . (ن 0.5)                                                                                                                                 |     |
| (5) حدد العدد الذي صورته -1 بالدالة $f$ . (ن 1)                                                                                                            |                                                                                       |
| (6) حدد العدد الذي صورته 0 بالدالة $g$ . (ن 1)                                                                                                             |                                                                                       |
| (8) (D) يقطع (Δ) في H . حدد إحداثيتا H . (ن 1)                                                                                                             |                                                                                       |

|                                                                  |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <p>التمرين الثاني (4 نقط) :</p>                                  |                                                                 |
| (1) حدد دالة خطية $p$ تمثيلها المبياني يمر من $G(6; -4)$ . (ن 2) | (2) حدد دالة تألفية $h$ علما أن : $h(1) = 5$ و $h(2) = 3$ (ن 2) |
| .....                                                            | .....                                                           |
| .....                                                            | .....                                                           |
| .....                                                            | .....                                                           |
| .....                                                            | .....                                                           |
| .....                                                            | .....                                                           |
| .....                                                            | .....                                                           |
| .....                                                            | .....                                                           |
| .....                                                            | .....                                                           |
| .....                                                            | .....                                                           |

**التمرين الرابع (4 نقطة) :**

عند تصحيحه لأحد الفروض حصل أستاذ على النقاط التالية:

15 – 13 – 5 – 4 – 4 – 7 – 6 – 12 – 14 – 7 – 9 – 10 – 13 – 8 – 10 – 10 – 19 – 18

(c 1)

(1) أتمم جدول الحصص والحصص المتراكمة:

[illegible]

2) احسب النقطة المتوسطة (المعدل الحسابي) لهذه المتسلسلة الإحصائية.

1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية. (0.5 ن)

(3) احسب النقطة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية. (1 ن)

**التمرين الثاني (4 نقط) :**

**ABCD EFGH مکعب حیث :  $AB = 6\text{cm}$  . لیکن I منتصف [BC] و J منتصف [CG] .**

(31)

(2) احسب  $DI$ .

(1.5)

(1) احسب حجم رباعي الأوجه  $DICJ$ .

الرباعي الأوجه DMNP هو تصغير للرباعي الأوجه DICJ بالنسبة  $\frac{1}{3}$ .

(3) احسب حجم رباعي الأوجه  $DMNP$ . (1.5 ن)

