الثانوية الإعدادية الفتح
بوعرفة

**بسـم الله الرحمـان الرحيـم**

**المستوى :** 3/4 و 3/3
**مدة الإنجاز:** 55 دقيقة

**فرض محروس رقم (2) للدورة $(II)$ في مـادة الريـاضيات**

| (نقط) | التمرين الأول (8ن) |
|---|---|
| | في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$ |
| | نعتبر النقط التالية: $A(0;3)$ و $B(3;2)$ و $C(-1;0)$ |
| (1.5) | 1) مثل النقط $A, B, C$ |
| (1) | 2) حدد إحداثيتي كل من المتجهتين: $\overrightarrow{AB}$ ثم $\overrightarrow{AC}$ |
| (1) | 3) حدد إحداثيتي النقطة $D$ لكي يكون $ABDC$ متوازي الأضلاع. |
| (1.5) | 4) بين أن $ABC$ مثلث متساوي الساقين رأسه $A$ |
| (1.5) | 5) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم $(BC)$ هي: $y=\frac{1}{2}x+\frac{1}{2}$ |
| (0.5) | 6) حدد إحداثيتي منتصف $[BC]$. |
| (1) | 7) حدد معادلة ولمط القطعة $[BC]$. |

| (نقط) | التمرين الثاني (8ن) |
|---|---|
| | نعتبر الدالتين $f$ و $g$ بحيث: $f(x)=-3x$ و $g(x)=2x+5$ |
| (1) | 1) ماذا نسمي $f$ ؟ حدد معاملها. |
| (1) | 2) ماذا نسمي $g$ ؟ حدد معاملها. |
| (1) | 3) احسب $f(2)$ و $g(-1)$. |
| (1) | 4) حدد العدد الذي صورته $-4$ بالدالة $f$. |
| (1) | 5) حدد العدد الذي صورته $0$ بالدالة $g$. |
| (2) | 6) أنشئ $(D)$ التمثيل المبياني ل $f$ و $(\Delta)$ التمثيل المبياني ل $g$ في نفس المستوى المنسوب إلى معلم متعامد. |
| (1) | 7) $(D)$ يقطع $(\Delta)$ في $H$. حدد إحداثيتا $H$. |
| | **التمرين الثالث(4ن)** |
| (2) | 1) حدد دالة خطية $p$ تمثيلها المبياني يمر من $G(4;-6)$. |
| (2) | 2) حدد دالة تآلفية $h$ علما أن : $h(1)=5$ و $h(2)=3$ |

الدعاء عند الخروج من المنزل: "**بسم الله ، توكلتُ على الله ، لا حَوْلَ ولاقُوةَ إلا بالله**"

**الأستـاذ:** توفيـق بوكـرارة

**والله ولي التوفيق**


الثانوية الإعدادية الفتح
بوعرفة

**بسـم الله الرحمـان الرحيـم**

**المستوى :** 3/4 و 3/3
**مدة الإنجاز:** 55 دقيقة

**فرض محروس رقم (2) للدورة $(II)$ في مـادة الريـاضيات**


| (نقط) | التمرين الأول (8ن) |
|---|---|
| | في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$ |
| | نعتبر النقط التالية: $A(0;3)$ و $B(3;2)$ و $C(-1;0)$ |
| (1.5) | 8) مثل النقط $A, B, C$ |
| (1) | 9) حدد إحداثيتي كل من المتجهتين: $\overrightarrow{AB}$ ثم $\overrightarrow{AC}$ |
| (1) | 10) حدد إحداثيتي النقطة $D$ لكي يكون $ABDC$ متوازي الأضلاع. |
| (1.5) | 11) بين أن $ABC$ مثلث متساوي الساقين رأسه $A$ |
| (1.5) | 12) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم $(BC)$ هي: $y=\frac{1}{2}x+\frac{1}{2}$ |
| (0.5) | 13) حدد إحداثيتي منتصف $[BC]$. |
| (1) | 14) حدد معادلة ولمط القطعة $[BC]$. |

| (نقط) | التمرين الثاني (8ن) |
|---|---|
| | نعتبر الدالتين $f$ و $g$ بحيث: $f(x)=-3x$ و $g(x)=2x+5$ |
| (1) | 8) ماذا نسمي $f$ ؟ حدد معاملها. |
| (1) | 9) ماذا نسمي $g$ ؟ حدد معاملها. |
| (1) | 10) احسب $f(2)$ و $g(-1)$. |
| (1) | 11) حدد العدد الذي صورته $-4$ بالدالة $f$. |
| (1) | 12) حدد العدد الذي صورته $0$ بالدالة $g$. |
| (2) | 13) أنشئ $(D)$ التمثيل المبياني ل $f$ و $(\Delta)$ التمثيل المبياني ل $g$ في نفس المستوى المنسوب إلى معلم متعامد. |
| (1) | 14) $(D)$ يقطع $(\Delta)$ في $H$. حدد إحداثيتا $H$. |
| | **التمرين الثالث(4ن)** |
| (2) | 3) حدد دالة خطية $p$ تمثيلها المبياني يمر من $G(4;-6)$. |
| (2) | 4) حدد دالة تآلفية $h$ علما أن : $h(1)=5$ و $h(2)=3$ |


الدعاء عند الخروج من المنزل: "**بسم الله ، توكلتُ على الله ، لا حَوْلَ ولاقُوةَ إلا بالله**"

**الأستـاذ:** توفيـق بوكـرارة

**والله ولي التوفيق**