الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي
دورة يونيو 2021 - الموضوع -

المادة: الرياضيات	المترشحون: رسميون وأحرار	مدة الإنجاز: ساعتان
		المعامل: 3

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سلم التنقيط

التمرين الأول: (6.5 نقطة)

1) حل المعادلات التالية: 1.5+1.5+1

$4x = x - 6$ ؛ $\frac{x+1}{2} = 5 - x$ ؛ $x(x^2 - 16) = 0$

2) حل المتراجحتين التاليتين: 1ن+1.5ن

$4x + 1 > 4 - x$ ؛ $\frac{x-2}{3} \leq \frac{x-3}{2}$

التمرين الثاني: (2 نقط)

يتوفر رجل على مبلغ مالي قدره 130000 درهما. أودع جزءا منه في بنك A ، و أودع جزءا آخر منه في بنك B يساوي ضعف المبلغ الذي أودعه في البنك A ، واحتفظ بما تبقى من المال في بيته.

إذا علمت أن المبلغ المتبقي الذي احتفظ به هذا الرجل في بيته هو 4000 درهم :

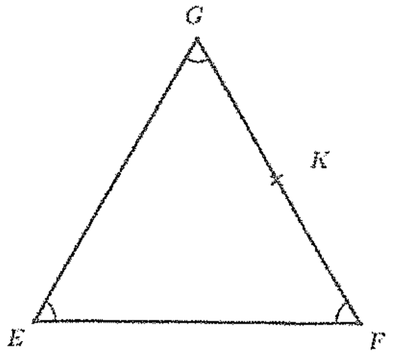
أ- فما هي قيمة المبلغ الذي أودعه في البنك A ؟ (علل جوابك). 1.5ن

ب- وما هي قيمة المبلغ الذي أودعه في البنك B ؟ (علل جوابك). 0.5ن

التمرين الثالث: (4.5 نقطة)

ليكن EFG مثلثا متساوي الأضلاع بحيث $EF = 3$. ولتكن النقطة K منتصف الضلع $[FG]$. (أنظر الشكل)

نعتبر T الإزاحة التي تحول النقطة F إلى K . ولتكن النقطتان E' و G' صورتي E و G على التوالي بالإزاحة T .



1) أنقل الشكل جانبه، وأتممه بإنشاء النقطتين E' و G' . 1.5ن

2) حدد المسافة $E'K$. 1ن

3) بين أن النقطة G هي صورة النقطة K بالإزاحة T . 1ن

4) بين أن: $E'\hat{K}G' = 60°$ 1ن

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي
دورة يونيو 2021 - الموضوع -

التمرين الرابع (7 نقط)

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) .

نعتبر النقط $A(1,3)$ و $B(3,-1)$ و $C(4,2)$.

1) حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AC}$. 1ن

2) أحسب المسافتين AC و BC . 1.5ن

3) لتكن النقطة H منتصف القطعة $[AB]$. بين أن زوج إحداثيتي النقطة H هو $(2,1)$. 1ن

4) أ- حدد زوج إحداثيتي $\overrightarrow{OH} - \overrightarrow{HC}$ 1ن

ب- بين أن النقطة H هي منتصف القطعة $[OC]$. 1ن

5) أنشئ، في نفس المعلم، النقطة H والمستقيمين (AB) و (OC) . 1.5ن

المنسقية الجهوية التخصصية لمادة الرياضيات
شارع عبد الكريم الخطابي بني ملال الهاتف: 05-23-48-24-01 / 05-23-48-38-22 الفاكس: 05-23-48-96-51