najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

﴿إختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات﴾

الشعبة: الأولى جذع مشترك آداب — المدة: ساعتان

التمرين الأول: (6 نقاط)

نعتبر العبارة الجبرية $f(x)$ بحيث: $f(x)=(2x+3)^2-4$

1) حلل العبارة $f(x)$.

2) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $f(x)=0$.

3) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $\frac{-2x+5}{x+2}\geq 0$.

التمرين الثاني: (6 نقاط)

مجموع ثلاثة أعداد هو 6385 ، يزيد ثانيها عن الأصغر بـــ 580 و ينقص عن الأكبر بـــ 950 .

لحسب هذه الأعداد .

التمرين الثالث: (8 نقاط)

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$

لتكن A ,B ,C ثلاث نقاط من المستوي بحيث:

$A(-1,2)$ $B(2,1)$ $C(2\alpha+1,\ \alpha)$

1) عين قيمة α حتى تكون النقاط A ,B ,C على استقامة واحدة.

2) عين إحداثيي النقطة P نظيرة النقطة A بالنسبة إلى B .

3) لتكن $M(1,-2)$ نقطة من المستوي

- عين إحداثيي النقطة N بحيث يكون الرباعي ABMN متوازي أضلاع.
- عين إحداثيي النقطة H نقطة تقاطع قطريه.
- أحسب طول القطر [AM].

إنتهى — بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com