

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية بومرداس

متوسطة محمد سحنون الناصرية 2024/2023

فرض الثلاثي الثالث في الرياضيات

المستوى: الرابعة متوسط

المدة: ساعة

التمرين الأول (6ن):

$$\begin{cases} 1,4x - y = 5 \\ 4x + 3y = 26 \end{cases} \quad \text{حل الجملة التالية:}$$

التمرين الثاني (6ن):

لتكن النقطتين $M(3;1)$ ، $N(-5;17)$ حيث:

• اوجد حسابيا معادلة المستقيم (MN)

التمرين الثالث (8ن):

في احد الرحلات توجه أنيس الى حديقة الألعاب والتسلية، فوجد عند المدخل انها تقترح عليه عرضين:

العرض الأول: دفع $200DA$ لكل لعبة يلعبها.

العرض الثاني: شراء تذكرة بـ $1000DA$ واستعمالها للعب العدد الذي يريد من الألعاب.

نرمز بـ x لعدد الألعاب.

(1) عبر عن $f(x)$ المبلغ المدفوع في العرض الاول و $g(x)$ المبلغ المدفوع في العرض الثاني بدلالة x .

(2) مثل بيانيا كل من f و g في نفس المعلم المتعامد والمتجانس حيث:

محور الفواصل لعبة $1 \rightarrow 1cm$ محور التراتيب $100DA \rightarrow 1cm$

(3) بيانيا متى يكون العرض الثاني أفضل لأنيس؟