

| | | |
|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| التاريخ: 20 جانفي 2019 | الفرض الأول الثلاثي الثاني | مديرية التربية لولاية سطيف |
| المدة: 1 سا | في مادة الرياضيات | متوسطة: قارة البشير - سطيف |

التمرين الأول: (6 ن)

لتكن العبارة: $A = (4x - 1)^2 - (3x + 2)(4x - 1)$ حيث

(1) أنشر و بسط العبارة A

(2) حلل العبارة A إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى

(3) أعط القيمة المضبوطة لـ A من أجل $x = \frac{1}{4}$

(4) حل المعادلة $(4x - 1)(x - 3) = 0$

التمرين الثاني: (6 ن)

(1) حل المعادلة: $x(19 - x) - 10 = -x^2 + 14x + 15$

(2) حقل مستطيل الشكل طول نصف محيطه 19 dam إذا نقص طوله 4dam

وزاد عرضه 1dam، نقصت مساحته 10dam^2

- ما هو طول و عرض الحقل؟

التمرين الثالث: (8 ن)

PIN مثلث متساوي الساقين في N

1. عين M صورة N بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{PN}

- بين أن المثلث PIM مثلث قائم

2. عين النقطة C حيث: $\overrightarrow{PC} = -\overrightarrow{MI}$

- ما نوع الرباعي PIMC ؟ مع التعليل

3. احسب المجاميع التالية:

$$\vec{u} = \overrightarrow{PN} + \overrightarrow{PC} + \overrightarrow{NI}$$

$$\vec{v} = \overrightarrow{MN} + \overrightarrow{PN}$$

$$\vec{k} = \overrightarrow{IP} - \overrightarrow{MN}$$