الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية



التاريخ: 11 /11/ 2018 المستوى: 4 متوسط المدة: ساعة واحدة الفرض الثاني الثلاثي الأول في الرياضيات

مديرية التربية لولايةمتوسطة

التمرين الأول: (7ن)

A و B عددان حقیقیان حیث:

$$A = \sqrt{72} - 2\sqrt{50} + 2\sqrt{32}$$
 ; $B = (\sqrt{2} + 3)(1 - \sqrt{2})$

- عدد طبیعی یطلب تعینه $a\sqrt{2}$ حیث A عدد طبیعی یطلب تعینه (1
- بسط العدد B و كتبه على شكل $e\sqrt{2}+b$ حيث و عددان صحيحان (2
 - بین $B 4\sqrt{2}$ عدد صحیح. (3
 - اجعل مقام النسبة $\frac{6-\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$ عددا ناطقا (4
 - $x^2 + 1 = 170$ حل المعادلة (5

التمرين الثاني: (6 ن)

$$M = (2x - 5)(4x + 3) - (4x^2 - 20x + 25)$$
نتكن العبارة الجبرية M حيث:

- 1. أنشر وبسط العبارة M
- عاملين عاملين $4x^2 20x + 25$ إلى جداء عاملين
 - استنتج تحليل العبارة M
 - x=2 من أجل M من أجل 3.

التمرين الثالث:

مثلث قائم في A كما هو موضح في الشكل (الشكل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية)

- 1- أثبت أن (BC) // (EF)
 - 2- أحسب الطول *EF*
- $A\widehat{E}\,F$ مثم استنتج قيس الزاوية، $A\widehat{E}\,F$ -3

بالدرجة إلى الوحدة

