

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

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

التمرين الأول: (7 ن)

و B عددان حقيقيان حيث:

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

(1) أكتب العدد A على شكل $a\sqrt{2}$ حيث a عدد طبيعي يطلب تعينه

(2) بسط العدد B وكتبه على شكل $e\sqrt{2} + b$ حيث e و b عددان صحيحان

(3) بين $A \times B - 4\sqrt{2}$ عدد صحيح.

(4) اجعل مقام النسبة $\frac{6-\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$ عدداً ناطقاً

(5) حل المعادلة $x^2 + 1 = 170$.

التمرين الثاني: (6 ن)

لتكن العبارة الجبرية M حيث:

1. أنشر وبسط العبارة M

2. حل العبارة $25 + 20x - 4x^2$ إلى جداء عاملين

- استنتج تحليل العبارة M

3. أحسب M من أجل $x = 2$.

التمرين الثالث:

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

1- أثبت أن $(EF) \parallel (BC)$

2- أحسب الطول EF

3- احسب $\cos A\hat{E}F$ ، ثم استنتاج قيس الزاوية

بالدرجة إلى الوحدة

