الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

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

التمرين الأول: (7ن)

A و B عددان حقيقيان حيث:

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

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 $\frac{6-\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$ عددا ناطقا

5) حل المعادلة $x^2 + 1 = 170$.

التمرين الثاني: (6 ن)

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

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

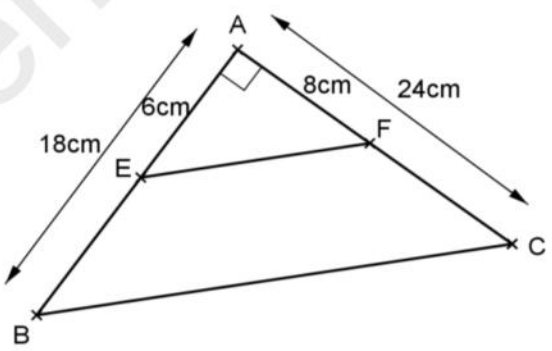
التمرين الثالث:

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

1- أثبت أن $(EF) // (BC)$

2- أحسب الطول EF

3- احسب $cos\, A\hat{E}F$ ، ثم استنتج قيس الزاوية $A\hat{E}F$ بالدرجة إلى الوحدة



ency-education.com/4am