

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
متوسطة: بلفضل مختار بتوسنية
المستوى الثالثة متوسط
المدة: 02 سا

التمرين الأول: 4 (ن)

x عدد ناطق .

1- أنشر وبسط كل من العبارتين:

$$A = (3x-5)^2 + (x+6)(3x-2)$$

$$B = (2x+7)^2 - (2x-3)(3x-1)$$

2- احسب A من أجل $x=1$

3- احسب B من أجل $x=0$

التمرين الثاني: 3 (ن)

* حل كل من المعادلتين:

$$\frac{3x-5}{5} + \frac{2x+1}{4} = x - \frac{12x+4}{2} - \frac{4x-2}{6} = x$$

التمرين الثالث: 3 (ن)

سجلت نتائج تلاميذ إكمالية للفترة الثانية في الجدول التالي:

الفئات	$6 \leq x < 8$	$8 \leq x < 10$	$10 \leq x < 12$	$12 \leq x < 15$	$15 \leq x < 20$
التكرار	30	43	130	60	37
التكرار النسبي					

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

1- اكمل الجدول

2- احسب معدل تلاميذ هذه الإكمالية

3- مثل هذه الفئات بدلالة التكرارات بمخطط أعمدة

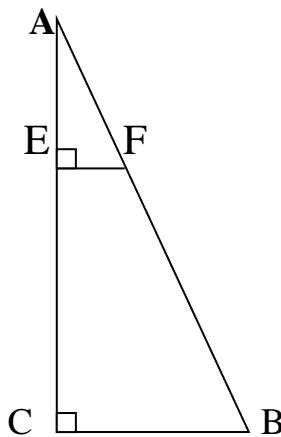
التمرين الرابع: 4 (ن)

لاحظ الشكل الآتي :



إذا كان $CBA = 53^\circ$ و $FB = 15 \text{ cm}$ و $AF = 5 \text{ cm}$

* احسب EF و EC



الوضعية الإدماجية: 6 (ن)

خزان للماء على شكل اسطوانة دوران نصف قطر قاعدتها 5m وارتفاعها 4m
يزود مسبحا على شكل متوازي المستطيلات بعدا قاعدته 20m, 6m و ارتفاعه 2m

1- احسب سعة الخزان.

2- احسب سعة المسبح.

اذا علمت أن الخزان مملوء والمسبح فارغ تماما وكان تدفق الماء من الخزان في المسبح هو 12 m^3 في الساعة
الواحدة.

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

3- احسب كمية الماء المتدفقة في المسبح بعد مرور 3 ساعات.

4- احسب كمية الماء المتبقية في الخزان.

5- ما هو الوقت المتبقي لملا المسبح؟

