

التمرين الأول: (03 نقاط)

اليك الأعداد:

$$C = \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{7}{4}, \quad B = \frac{2}{5\sqrt{3}}, \quad A = \sqrt{175} - \sqrt{112} + 6\sqrt{7}$$

الحل موجود في قناتي  
على اليوتيوب اسم القناة  
دار الرياضيات

(1) اكتب A على أبسط شكل ممكن.

(2) اجعل مقام B عدد ناطق.

(3) احسب C ثم اكتبه على الشكل العشري.

التمرين الثاني: (04 نقاط)

لتكن العبارة الجبرية E حيث:

$$E = (2x - 3)(3x + 8) - 2(2x - 3)$$

(1) تحقق بالنشر أن:  $E = 6x^2 + 3x - 18$

(2) حلّ العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

(3) حل المعادلة  $(2x - 3)(3x + 6) = 0$

(4) حل المتراجحة و مثار حلولها بيانيا:  $E < 6x^2 - 3$

التمرين الثالث: (02 نقاط)

f دالة خطية حيث:  $f(-5) = 15$

(1) جد العبارة الحرفية للدالة f.

(2) احسب صورة العدد -8 بالدالة f.

(3) جد العدد الذي صورته 90 بالدالة f.

التمرين الرابع: (03 نقاط)

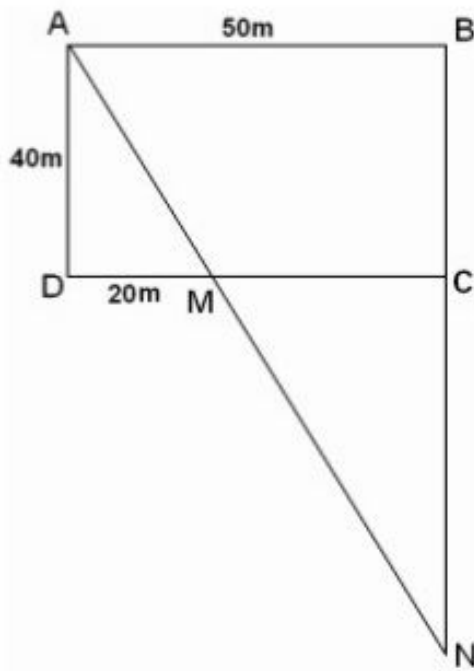
$$\begin{cases} x + y = 23 \\ 2x + 5y = 70 \end{cases} \quad (1) \text{ حل الجملة:}$$

سحب أبو أحمد من الموزع الآلي مبلغ 7000 DA على شكل أوراق نقدية من فئتي 200 DA و 500 DA، عددها الاجمالي 23 ورقة.

(2) حدد عدد الأوراق النقدية من كل فئة.

" إذا تعشّرت، فلا تفشّل، حاول ثم حاول من جديد، ستنجح في الأخير "

بالتوفيق



جدك قطعة أرض لها الشكل لمقابل حيث:  
 ABCD مستطيل أبعاده 50m و 40m.  
 و M نقطة من [DC] حيث:  $DM = 20m$   
 N نقطة تقاطع (AM) و (BC)

الجزء الأول:

1 بين أن:  $\frac{MA}{MN} = \frac{2}{3}$

2 احسب الطول: BN.

3 احسب بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة قيس الزاوية:  $\widehat{MAD}$ .

الجزء الثاني:

وهب جدك لأبيك وعمك القطعة MCN ليتقاسماها بينهما بالعدل.

1 اقترح عمك أن تكون النقطة E صورة النقطة M بالدوران الذي مركزه C وزاويته  $90^\circ$  في الاتجاه الموجب هي بداية الخط الفاصل [EM] بين القطعتين MNE و MCE الناتجتين عن هذه القسمة.

◀ أثبت أنه كان محقا في اختياره.

2 تحصل أبوك على مبلغ  $5.4 \times 10^6 DA$  من عملية بيع قطعتي الأرضية MNE بعد دفعه ضريبة نسبتها 20% على المبلغ الإجمالي للقطعة.

◀ حدد سعر المتر المربع الواحد لهذه القطعة واكتبه كتابة علمية.