

رابعة متوسط المدة : 60 دقيقة	الفرض المقترح الثلاثي الاخير في مادة الرياضيات	الاستاذ روان دورة 2023
---------------------------------	---------------------------------------------------	---------------------------

التمرين الأول :

1- حل الجملة التالية :

$$\begin{cases} 2x + 3y = 90 \\ 3x + 5y = 145 \end{cases}$$

- 2- ثمن قلمين و 3 كراريس هو 90 DA و ثمن 3 أقلام و 5 كراريس هو 1450 DA .
-أوجد ثمن كل من القلم الواحد والكراس الواحد .

التمرين الثاني :

1- احسب $PGCD(495 ; 315)$ ثم أحسب F حيث

$$F = \frac{495}{315} - \frac{2}{7} \div \frac{7}{3}$$

- 2- اكتب العدد E من $a\sqrt{3}$ الشكل حيث $E = 3\sqrt{48} - \sqrt{243} + 2\sqrt{27}$.

التمرين الثالث :

نعتبر المستوى المنسوب إلى معلم متعامد متجانس ولتكن النقاط $A(1 ; 2)$, $C(-4 ; 2)$, $B(-2 ; 4)$

1- عين عبارة الدالة $f(x)$ التي تمثيلها البياني هو المستقيم (AB) .

2- هل النقطة تنتمي للمستقيم (AB) ؟ علل .

3- عين إحداثيتي D صورة C بالانسحاب الذي شعاعه \vec{BA} .

4- ما طبيعة الرباعي ABCD ؟ علل .

-عين إحداثيتي مركز تناظره .



حل الفرض المقترح تجدونه في قناة الاستاذ روان على يوتيوب