najah213.com · نجاح 213

السنة الدراسية 2018 / 2019

المستوى : الرابعة متوسط **المـــدة : ساعـــة واحـــدة**

الفرض المحروس الخامس

التمـــريـــن الأول :**10** نقـــاط

لتكـــن الجمـــلة :

$$\begin{cases} 3x + 4y = 230 \\ 2x + 5y = 200 \end{cases}$$

1) هـــل الثنـــائيـــة المرتبـــة $(5\ ,\ 3)$ حـــل لهـــذه الجمـــلة ؟

2) حـــل الجمـــلة المعطـــاة

3) بمنـــاسبة عيـــد الأم قصـــد الأخوان محمـــد و عائشـــة محـــل لبـــيع الأزهـــار حيث اشتـــرى محمد باقـــة من الـــزهور بثمـــن $230\ DA$ متكونـــة من ثلاث وردات حـمراء و أربعـــة قرنفـــلات و اشترت أختـــه عائشـــة باقـــة بثمن $200\ DA$ متكونـــة من وردتان حمروتان و خمسة قرنفـــلات

– أحسب ثمن الوردة الحمراء الواحدة و ثمن القرنفلة الواحدة .

4) فـــي طريق رجوعهما إلى المنزل وجـــدا محـــل ثانـــي لبيـــع الأزهـــار خفض سلعتـــه بـ 20%

– أحســـب المبلـــغ الـــذي سيوفـــره كل منـــهما لـــو اشـــترى باقـــة الزهـــور من المحل الثاني .

(مـــلاحظـــة : المحـــلان يبيعان الأزهار بنفس الثمن)

التمـــريـــن الثـــاني :**10** نقـــاط

$[BC]$ قطعـــة مستقيم طولـــها $7cm$ ، (E) دائـــرة مركـــزها O و $[BC]$ قطـــر لهـــا .

A نقطـــة من هـــذه الـــدائرة حيث : $AC = 3,5cm$

1 – بيّـــن نـــوع المثلث ABC

2 – أحســـب $\sin \widehat{ABC}$ ثم استنتـــج القيس $\widehat{ABC}$

3 – عيّـــن D صـــورة B بالـــدوران الـــذي مـــركـــزه O و زاويتـــه 50^0

4 – أحســـب الأقيـــاس : $\widehat{ACD}$ و $\widehat{ADC}$

بالتـــوفيـــق للجميـــع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com