الموضوع	الوحدة	المادة	الفصل	الصف
حل معادلتين خطيتين بمتغيرين بطريقة	الخامسة	الرياضيات	الثاني	الثامن
التعويض				

## أعزائي الطّلبة، أَتَوَقَّعُ مِنْكُم فِي نِهايَةِ هذه البطاقة أَنْ تَكونَوا قَادِرين عَلَى:



التعويض معادلتين خطيتين بمتغيرين بطريقة التعويض .

مثال (١): أحل المعادلتين الآتيتين بطريقة التعويض:

الحل : أعوض قيمة س من المعادلة ( )في المعادلة ( )

$$0 = \pi + \underline{\omega} + \pi + \underline{\omega} = 0$$
, eath :  $1 + \underline{\omega} + \pi = 0$ 

أحل المعادلتين الآتيتين بطريقة التعويض:

$$=\omega_1+\omega_2$$
 ,  $\omega_2=\omega_3+\omega_4$ 

تدریب (۱):

تدريب (٢): أحل المعادلتين الآتيتين بطريقة التعويض :

 $Y = \omega + \omega Y + \omega Y + \omega + \omega + \omega$ 

الموضوع	الوحدة	المادة	الفصل	الصف
حل معادلتين خطيتين بمتغيرين بطريقة الحذف	الخامسة	الرياضيات	الثاني	الثامن



أعزائى الطّلبة، أَتَوَقّعُ مِنْكُم فِي نِهايَةِ هذه البطاقة أَنْ تَكونَوا قَادِرين عَلَى:

١) حل معادلتين خطيتين بمتغيرين بطريقة الحذف .



مثال (١):

أحل المعادلتين الآتيتين بطريقة الحذف:

الحل : ألاحظ أن معاملات ص في المعادلتين متساوية وبإشارات مختلفة .

أي أنَّ: معامل ص في معادلة (١) معكوس جمعي لمعامل ص في معادلة (٢) .

أحل المعادلتين الآتيتين بطريقة الحذف:

تدریب (۱):

الموضوع	الوحدة	المادة	الفصل	الصف
الاسطوانة ومساحتها	السادسة	الرياضيات	الثاني	الثامن



## أعزائي الطّلبة، أَتَوَقَّعُ مِنْكُم فِي نِهايَةِ هذه البطاقة أَنْ تكونَوا قَادِرين عَلَى:

- ١) تعريف مفهوم الأسطوانة الدائرية القائمة .
- ٢) إيجاد المساحة الجانبية للأسطوانة الدائرية القائمة .
- المساحة الكلية للأسطوانة الدائرية القائمة .

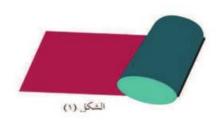
أتعلم:

الأسطوانة الدائرية القائمة: هي المجسم المتولد من دوران مستطيل دورة كاملة حول أحد أضلاعه.

شبكة الأسطوانة الدائرية القائمة: تتكون من مستطيل طول أحد أضلاعه محيط القاعدة و طول الضلع الآخر للمستطيل هو ارتفاع الأسطوانة، ودائرتين متطابقتين تسميان قاعدتي الأسطوانة.







# تدريب (١): أكمل الفراغ: ١ - الأسطوانة الدائرية القائمة تتولد من دوران ........... حول أحد أضلاعه دورة كاملة. ٢- يمثل طول المستطيل الناتج من شبكة انفراد الأسطوانة الدائرية القائمة ....... قاعدة الأسطوانة ٣- يمثل عرض المستطيل الناتج من شبكة انفراد الأسطوانة الدائرية القائمة ......الأسطوانة ٤- تمثل الدائريان المتطابقتان الناتجتان من شبكة انفراد الأسطوانة الدائرية القائمة ......الأسطوانة المساحة الجانبية للأسطوانة الدائرية القائمة = محيط القاعدة imes الأرتفاع = imes نق imes ع ا أجد المساحة الجانبية لأسطوانة دائرية قائمة محيط قاعدتها ٦٥ سم وارتفاعها ٦ سم. مثال (١) : الحل: المساحة الجانبية للأسطوانة الدائرية القائمة = محيط القاعدة imes الارتفاع = imes 10 imes 17 imes 18 π٩٠ -أجد المساحة الجانبية لأسطوانة دائرية قائمة محيط قاعدتها 1٢ سم وارتفاعها ٨ سم. تدریب (۲): أجد المساحة الجانبية السطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٧ سم وارتفاعها ٥ سم. مثال (٢) : الحل: المساحة الجانبية للأسطوانة الدائرية القائمة = ٢ نق $\pi imes 3$ ع $\times imes 7 imes 7 imes 7 imes 7 سم .$

تدريب (٣) : أجد المساحة الجانبية لأسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٤ اسم وارتفاعها ١٠ سم.

اتعلم:

مثال (
$$^{\circ}$$
) : أجد المساحة الكلية لأسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها  $^{\circ}$  سم وارتفاعها  $^{\circ}$  سم. الحل: المساحة الكلية للأسطوانة الدائرية القائمة = المساحة الجانبية  $^{\circ}$  مساحة القاعدتين  $^{\circ}$  =  $^{\circ}$  عنق  $^{\circ}$  عنق

## نشاط ختامي: | أكمل الفراغ بما يناسبه :

- - ب) تتكون شبكة الأسطوانة الدائرية القائمة من ...... و .....
  - 5) المساحة الجانبية لأسطوانة محيط قاعدتها π۹ سم ، و ارتفاعها ٥ سم = ......