تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف إجابة ورقة عمل (2) لدرس المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة من الوحدة السابعة (المعادلات الخطية والمتباينات الخطية)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات
2	كتاب الطالب لعام 2018
3	مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات
4	نماذج اختبارات قصيرة 2016في مادة الرياضيات
5	حلول واجابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات

بند (٧-٢): المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة

السؤال الاول

إذا كان $\overleftrightarrow{ن}$ يمر بالنقطتين أ (٣ ، -٢) ، ب (١ ، ٤) ،

وكانت معادلة $\overleftrightarrow{ك}$: ص + ٣س = ٥ ، فأثبت أن $\overleftrightarrow{ن}$ // $\overleftrightarrow{ك}$

الحل:

∵ $\overleftrightarrow{ن}$ يمر بالنقطتين أ (٣ ، -٢) ، ب (١ ، ٤)

∴ ميل $\overleftrightarrow{ن}$ = $\frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١}$ = $\frac{٤ - (-٢)}{١ - ٣}$ = $\frac{٦}{-٢}$ = -٣

∵ معادلة $\overleftrightarrow{ك}$: ص + ٣س = ٥ ∴ معادلة $\overleftrightarrow{ك}$: ص = - ٣س + ٥

∴ ميل $\overleftrightarrow{ك}$ = -٣

∵ ميل $\overleftrightarrow{ن}$ = ميل $\overleftrightarrow{ك}$ ∴ $\overleftrightarrow{ن}$ // $\overleftrightarrow{ك}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثاني :

إذا كانت معادلة $\overleftrightarrow{ك}$: ص = ٢س - ١

ومعادلة $\overleftrightarrow{ن}$: ٢ص + س = ٧ ، فهل المستقيمان متعامدان ؟ وضح ذلك

الحل:

∵ معادلة $\overleftrightarrow{ك}$: ص = ٢س - ١ ∴ ميل $\overleftrightarrow{ك}$ = ٢

∵ معادلة $\overleftrightarrow{ن}$: ٢ص + س = ٧

٢ص = - س + ٧

ص = $\frac{-س}{٢}$ + $\frac{٧}{٢}$ ∴ ميل $\overleftrightarrow{ن}$ = $\frac{-١}{٢}$

∵ ميل $\overleftrightarrow{ك}$ × ميل $\overleftrightarrow{ن}$ = ٢ × $\frac{-١}{٢}$ = -١ ∴ $\overleftrightarrow{ك}$ ⊥ $\overleftrightarrow{ن}$

السؤال الثالث :

في البنود التاليه ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	المستقيم الذي معادلتة ص = ٥ والمستقيم الذي معادلتة س = ٣ مستقيمان متعامدان.	أ	ب
٢	المستقيمان ص = ٤س - ٣ ، ٤ ص = ٤س + ١ متوازيان .	أ	ب