

الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

معهد النفط للتأهيل والتدريب

**** لجنة الامتحانات ****

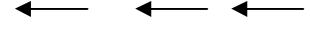
إمتحان الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2005 - 2006 ف

السنة : الأولى المادة : هندسة الزمن : ساعة وعشرون دقيقة + عشرة دقائق قراءة اسئلة

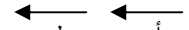
أجب عما يأتي :-

س1 / أرسم بمقياس رسم مناسب ازاحة مقدارها 50كم وفي اتجاه الشمال الشرقي .

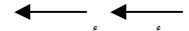
ب / من الشكل المقابل أكمل الفراغات الآتية :



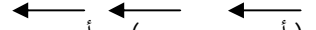
$$\text{أ ب} + \text{ب ج} + \text{ج د} = \dots\dots\dots$$



$$\text{أ ب} + \text{ب ط} = \dots\dots\dots$$



$$\text{أ ب} - \text{أ ج} = \dots\dots\dots$$

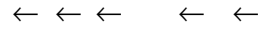


$$(\text{أ ب} + \text{ب ج}) - \text{أ د} = \dots\dots\dots$$

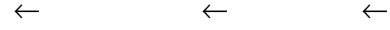
600 كم ثم سارت

س2 / أ / تطير طائرة مسافة 400كم في خط أفقي ثم عدلت اتجاهها نحو الشمال سارت مسافة

150كم في اتجاه 30° شمال الشرق أوجد المحصلة لرحلة الطائرة بيانياً .



ب / أوجد حل المعادلة : $7س + ج = 2أ - ب + س$



حيث $أ = (1, 2)$ ، $ب = (2, -3)$ ، $ج = (3, 2)$



س3 / أ / إذا كان $أ = (2/4, 45^\circ)$ ، $ب = (4, 4)$



أوجد :- $3 - أ$ ، ثم أثبت أن $أ = ب$

س4 / أ / إذا كان 15 طاج - 8 = 0 ، أوجد $ج + ح$ (90 - ج)

ب / إذا كان ل مستقيم ، س مستوى ضع علامة (P) أو علامة (0) أمام كل عبارة

$$ل // س \Leftrightarrow ل \cap س \neq \emptyset$$

$$ل \cap س \neq \emptyset \Leftrightarrow ل // س$$