

الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

معهد النفط للتأهيل والتدريب

\*\* لجنة الامتحانات \*\*

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2004 – 2005 ف

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

س1 / اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

1- مكعب طول حرفه 4سم فإن مساحته الجانبية تساوي.....سم<sup>2</sup>

{ 96 ، 64 ، 32 ، 16 }

2- معادلة محور الصادات هي { س = 0 ، ص = 0 ، س = 1 ، ص = 1 }

3- حا ( 90 + أ ) + جتا ( 180 - أ ) = ..... { جتا 90 ، جتا 0 ، 1 }

4- المستقيم 2 س + 2 ص = 4 يقطع جزء من محور الصادات مقداره

{ 2 ، -2 ، 4 ، -4 }

س2 / أكمل مايتي :-

1- الزاوية التي يصنعها المستقيم س + ص = 0 مع محور السينات في الاتجاه الموجب هي =

.....

2- متوازي مستطيلات ابعاد قاعدته 4 ، 5 سم وارتفاعه 6سم فإن مساحته الكلية

.....=

3- حا 2 × 480 حا 210 = .....

4- معادلة المستقيم الذي ميله  $\frac{2}{5}$  ويمر بالنقطة ( 1 ، 2 ) هي .....

س3 / أ / إذا كانت 6 س + 3 ص = 12 معادلة مستقيم فأوجد :

1- ص بدلالة س 2- نقاط تقطعه مع المحورين 3- ارسم المستقيم

ب / منشور ثلاثي قائم قاعدته مثلث طول اضلاعه 3 ، 4 ، 5 سم وارتفاعه 12سم .

فأجد مساحته الكلية وحجمه ؟

س4 / أ / اوجد قيمة ك التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين ( 3 ك ، -4 ) ،

( 6 ، ك ) يساوي  $\frac{2}{5}$  ؟

ب/ ارسم منحنى الدالة ص = حا س حيث -180 > س > 180 ؟