

الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

معهد النفط للتأهيل والتدريب

** لجنة الامتحانات **

إمتحان الدور الثاني للعام الدراسي 2005 - 2006 ف

السنة : الأولى المادة : جبر الزمن : ساعة وخمسون دقيقة+عشرة دقائق قراءة اسئلة

س1 / أ / أكمل مايتي :

1. اذا كان $A = \{ 1, 2, 3 \}$ ، $B = \{ 1, 3, 5 \}$ ، فإن $A \cap B = \dots$ ، $A - B = \dots$
2. اذا كان $S^2 + 49 = 0$ فإن $S = \dots$
3. $(S^2 - 2S) \times (S^2 - 2S) = \dots$
4. اذا كان $D(S) = S^2 - 5S - 2$ فإن $D(1) = \dots$
5. اذا كان $S + 3 = 30$ فإن $S = \dots$

س2 / اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما ياتي :

1. جذرا المعادلة $S^2 - S - 1 = 0$ هما ... [تخييلان أو حقيقيان مختلفان أو حقيقيان متساويان]
2. $48 / 3 + 27 / - 75 = \dots$ [3 / 0 أو 3 / 10]
3. اذا كانت $2^S = 16$ فإن $S = \dots$ [$5 / 4$ أو $5 - 4$ أو $4 / 5$]
4. المعادلة التي جذراها 3 ، $1/3$ هي [$S^2 - 3 = 0$ أو $3S^2 - 10S + 3 = 0$ أو $S^2 + 3 = 0$]
5. مجموعة الحل للمتباينة $3S + 4 < 4 + S + 6$ هو

$$\{ (-2, \infty) \cup (-2, \infty) \cup (-1, \infty) \}$$

$$س3 / أ / اوجد قيمة $\frac{ت^4 + ت^9 + ت^{16}}{ت^2 - ت^5 + ت^{10} - ت^{15}}$$$

$$ب / أثبت أن $3 - 5 + 8 - 2 = 1$$$

س4 / أ / حول الى كسر عادي 0.324

ب / ارسم منحى الدالة $S = 3 - 5S - 2S^2$ ومن الرسم اوجد

1. نقطة رجوع الدالة ونوعها .

2. معادلة محور التماثل .

3. المقطع الصادي

$$س5 / أ / ضع في ابسط صورة $\frac{9 \times 6^{n+2}}{4 \times 81^n}$$$

$$ب / اذا كان $ع1 = (1, 2)$ ، $ع2 = (0, 1)$ اوجد قيمة $ع1 + 2ع2$$$