

الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

معهد النفط للتأهيل والتدريب

** لجنة الامتحانات **

إمتحان الدور الثاني للعام الدراسي 2004 - 2005ف

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

أولاً : أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

س1 / أ / أكمل الفراغات الآتية :

- 1- إذا كانت س أي مجموع فإن س - ش =
- 2- إذا كانت ص = 2 (س - 3) فإن معادلة محور التماثل هي س =
- 3- الفترة [-5 ، 5] على صورة متباينة هي
- 4- إذا كانت أ = { 0 ، 1 ، 2 } ، ب = { 2 ، 3 } ، ج = { 7 } فإن (أ ∩ ب) × ج =
- 5- قيمة ص التي تحقق المعادلة / 4 ص - 8 = 0 هي ص =

س2 / اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- 1- { 2 } { { 2 } ، { 3 } ، { 2 ، 3 } } { ∩ ، ∪ ، ⊆ ، ⊇ }
- 2- العدد $0.1\bar{6}$ على صورة كسر $\left\{ \frac{1}{6} ، \frac{4}{25} ، \frac{16}{1000} ، \frac{16}{100} \right\}$
- 3- قيمة المقدار (لو 0.001) هي { 3 ، -3 ، -1 ، 1 }
- 4- قيمة ن التي تحقق المعادلة $64 = 2^{3-n}$ هي { 0 ، 3 ، 6 ، 9 }
- 5- $]-3 ، 3[\cap (3 ، \infty) = \{ \emptyset ، \{ 3- \} ، \{ 3 \} ، 0 \}$

س3 / أ / إذا كانت ص = $3 - 2س + 3$

فأوجد :- رأس المنحنى - معادلة محور التماثل - ثم بين نوع النهاية .

ب / ضع في أبسط صورة :

$$\frac{25س^{1+} 4 \times س}{2س^2 5 \times س^2}$$

س4 / أ / أوجد المعادلة التربيعية التي جذرها { 2 / + 3 ، 2 / - 3 }

ب / حل المتباينة : { س : 7س - 6 < 8 } ∩ { س : 3 - 2 (س - 1) < 4 } ثم مثلها بيانياً ؟

س5 / أ / حل المعادلة : $s + s = 5 + 7$

ب / بين أي الأشكال الآتية دالة أو لا ؟ ولماذا ؟

نتيقاتي للجميع بالنجاح والتوفيق