

الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

معهد النفط للتأهيل والتدريب

** لجنة الامتحانات **

إمتحان الدور الأول للعام الدراسي 2005 - 2006 ف

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

أجب عن جميع الاسئلة الآتية :-

س1 / أكمل الفراغات الآتية :

1. إذا كانت المجموع $A = \{ 2, 3, 9 \}$ فإن $Q(A) = \dots\dots\dots$
2. العدد الذي يقع خمس المسافة بين العددين 0.25 و 0.25 هو $\dots\dots\dots$
3. $[10,0] \cap (10,0) = \dots\dots\dots$
4. المقدار $\frac{1}{2 - 8}$ في أبسط صورة هو $\dots\dots\dots$
5. إذا كانت $ص = -7 - س^2$ فإن رأس المنحنى هو النقطة $\dots\dots\dots$

س2 / اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1. إذا كانت S أي مجموعة و $ش$ المجموعة الشاملة فإن $ش - أ = \dots\dots\dots [\emptyset, أ, ش]$
2. المجموعة $\{ س : س > 1 \}$ هي صورة فترة هي $\dots\dots\dots [(1, 1-), [1, 1-), [1, 1-), (1, 1-)]$
3. قيمة المقدار $\frac{8}{\dots\dots\dots} = \left[\frac{3}{2}, \frac{1}{2}, 0, \frac{2}{3} \right] \dots\dots\dots$
4. قيمة $ن$ التي تحقق المعادلة $2^{3-ن} = 64$ هي $ن = \dots\dots\dots [9, 3, 10, 8]$
5. إذا كانت $د (س) = 2س^2 + 3س$ فإن $د(5) = \dots\dots\dots [0, 65, 50, 25]$

س3 / أ / اوجد جذري المعادلة $(س - 1) = \frac{10}{س + 2}$ ؟

ب / ضع في أبسط صورة : $\frac{5}{5} / \frac{2+3}{-2} + \frac{5}{5} / \frac{2-3}{+2}$

س4 / أ / اوجد قيمة $\frac{3}{ت} - \frac{3}{ت}$ ؟
ت $3 / + 1$

ب / حل المتباينة الآتية ثم مثلها بيانياً : $21 > \frac{5+س^2}{4} > 1$ ؟

$$\frac{4 \times 9^{s-1} \times (0.5)^3}{6 \times 2^{s-4} \times 2^{s-6}} \quad \text{س5 / أ / ضع في ابسط صورة :}$$

ب / اذا كانت أ = { 0 ، 1- ، 2- } ، ب = { 1 ، 0 ، 1- } فأوجد العلاقة

ع = { (س ، ص) : ص = س + 2 } ثم بين هل ع تمثل دالة أم لا ؟

تمنياتي للجميع بالعبارة والتوفيق