

السؤال الأول :
(A) اوجد مجموعة حل المعادلة: $\sqrt{5x-1} + 3 = x$

(B) اوجد مجموعة حل المتباينة: $\frac{x^2-4x+3}{x^2+1} \leq 0$

السؤال الثاني:
(A) اوجد مجال الدالة: $f(x) = \frac{2x-1}{\sqrt{x+3}}$

(B) اوجد مجموعة حل المعادلة: $\log 2x + \log (x-3) = \log 8$

السؤال الثالث

(A) باستخدام المتجهات أثبت أن النقاط $A (0, -1)$, $B (2, 3)$, $C (-2, -5)$ تقع على استقامة واحدة

(B) اوجد قياس الزاوية المحددة بالمتجهين : $\vec{A} = \langle 6, 3 \rangle$, $\vec{B} = \langle 3, -1 \rangle$

السؤال الرابع

مستخدمون	محاسبون	مدراء الاقسام
5	20	10

(A)

يبين الجدول الاداء الوظيفي والكفاءة لدى موظفي احد المصارف
لمطلوب سحب عينة طبقية حجمها 7 أفراد باستخدام جدول الاعداد العشوائية

(B) ارسم منحنى القطع المكافئ الذي رأسه النقطة $V (3, 1)$ والجزء المقطوع من محور الصادات -2