

السؤال الأول :
(A) اوجد مجموعة حل المعادلة: $2(x-1)^{\frac{4}{3}} + 4 = 36$

(B) اوجد مجموعة حل المتباينة: $-x^2 + 10x - 24 < 0$

السؤال الثاني
(A) ارسم بيان الدالة: $y = \sqrt{x-2} + 1$ مستخدماً دالة المرجع ، ثم عين المجال والمدى

(B) اوجد مجموعة حل المعادلة: $5 + \ln\left(\frac{x+2}{3}\right) = 7$

السؤال الثالث

(A) اكتب دالة اسية بالصورة $y = ab^x$ بيانها يمر بالنقطتين $S(3, 16)$, $H(2, 4)$

(B) حل المعادلة $\log(3x) - \log(x + 20) = -\log 2$

السؤال الرابع

(A) اوجد قيمة x في الحالات التالية $\vec{A} < 3, 4 >$, $\vec{B} < 2, x >$

1) $\vec{A} \perp \vec{B}$

2) $\vec{A} // \vec{B}$

3) \vec{B} متجه وحدة

(B) أوجد الانحراف المعياري للتوزيع التكراري :

الفئة	10-	20-	30-	40-	50-
التكرار	4	3	5	6	7