

۱۴۲

التصویب الأول (نقطہ)

المسألۃ (12 نقطہ)

1) $0,5$ مجموعة التعرف: $\{x \in \mathbb{R} \mid x^2 = 1\}$

2) $0,25 \times 3$ تعيين a, b, c, d : $a = 1, b = 2, c = 3, d = 4$

3) $0,5$ حساب $\tan^{-1}(x)$: $\tan^{-1}(1) = \frac{\pi}{4}$

4) 1 اشارت $\tan^{-1}(x)$

5) $0,25 \times 0,5$ النهايات: $\lim_{x \rightarrow 0} \tan^{-1}(x) = 0$

6) $0,25 \times 3$ جدول التغييرات: $\tan^{-1}(x)$

7) $0,25 \times 3$ المستقيبات المقاربه: $\tan^{-1}(x) \approx x$

8) $0,5$ الهماس: $\frac{d}{dx} \tan^{-1}(x) = \frac{1}{1+x^2}$

9) $0,25$ تقاطع (k) ونقوس: $(0 = \tan^{-1}(x)) \Rightarrow x = 0$

10) 1 رسم (k)

11) 1 حساب دالة أصلية: $\int \frac{1}{1+x^2} dx = \tan^{-1}(x) + C$

12) 1 حساب المساحة: $\int_{-1}^1 \frac{1}{1+x^2} dx = \frac{\pi}{2}$

13) $0,5$ مجموعة تعريف الدالة $\tan^{-1}(x)$

14) $0,5$ حساب مشتقة الدالة $\tan^{-1}(x)$

15) $0,5$ حساب دالة أصلية: $\int \frac{1}{1+x^2} dx = \tan^{-1}(x) + C$

16) $0,5$ حساب $\tan^{-1}(x)$: $\tan^{-1}(1) = \frac{\pi}{4}$

17) $0,5$ نهايات $\tan^{-1}(x)$

1) $0,25$ $0,25$

2) $0,5$ ايجاد جذر تربيعي لـ $x^2 = 4$

3) $0,25 \times 2$ حساب $\sin^{-1}(x)$: $\sin^{-1}(1) = \frac{\pi}{2}$

4) $0,25 \times 0,25$ حساب طولية $\sin^{-1}(x)$ وعمدة $\cos^{-1}(x)$

5) $0,5$ تعيين $\sin^{-1}(x)$ $\cos^{-1}(x)$ حقيقيًا

6) $0,5$ تعيين $\sin^{-1}(x)$ $\cos^{-1}(x)$ تخيليًا

7) $0,25$ $0,25$

8) $0,25$ تعيين التشابه $\tan^{-1}(x)$ $\tan^{-1}(y)$

التصويب الثاني (نقطہ)

1) $0,5$ عدد المسجبات الممكنة 3^3

2) $0,25$ حساب $3^3 = 27$

3) $0,5$ عدد السعجات الملائمة 3^3

4) $0,5$ حساب الاحتمال: $\frac{1}{27}$

5) $0,5 + 0,25$ $0,25$

6) $0,5 + 0,25$ $0,25$

7) $0,5$ عدد الحالات الملائمة: $3^3 - 3^2$

8) $0,25$ $0,25$

9) $0,5$ حساب الاحتمال: $\frac{1}{27}$

1/7