مدرسة وروضة راهبات الوردية / إربد

ورقة عمل في مادة الرياضيات

للعام الدراسي 2025 / 2026

التاريخ :

الاسم: _____

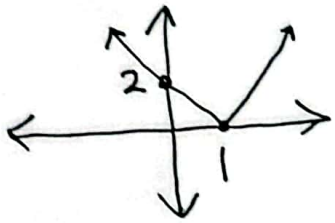
الصف: الحادي عشر الأكاديمي

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1- احداثيات الرأس للاقتران $f(x)=|x+1|-3$ هو

a) (1، -3) b) (-1، -3) c) (1، -1) d) (3، -3)

2- مدى الاقتران $f(x)$ الممثل بيانياً في الشكل المجاور هو



a) $(1,\infty)$ b) $(2,\infty)$

c) $(0,\infty)$ d) $(1,2)$

3- إذا $f(x)=\begin{cases}5x : x<2 \\ x+3 : x\geq 2\end{cases}$ فأن $f(4)$ تساوي

a) 7 b) 10 c) -10 d) 0

4- ما هو التحويل المناسب الذي يجري على الاقتران $f(x)$ للحصول على $g(x)=\frac{1}{2}f(x)$

a) توسيع رأسي b) تضييق رأسي c) انسحاب أفقي d) عكس ذلك

5- أي الاقترانات ناتج عن انسحاب الاقتران الرئيس $f(x)=\sqrt{x}$ للأعلى (5) وحدات

a) $g(x)=\sqrt{x-5}$ b) $g(x)=\sqrt{x}-5$

c) $g(x)=\sqrt{x}+5$ c) $g(x)=\sqrt{x+5}$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مدرسة وروضة راهبات الوردية / إربد

ورقة عمل في مادة الرياضيات

للعام الدراسي 2025 / 2026

الاسم: _____ التاريخ :

الصف: الأول الثانوي
الحادي عشر الاكاديمي

6- متتالية حدها العام هو $a_n = 2n^3 + 1$ فإن
حدها الثالث هو

a) 55 b) 50 c) 19 d) 17

7- أحدى هيئ المجموع يعبر عنه المتسلسلة الآتية

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{10}$$

a) $\sum_{k=1}^{5} \frac{k}{2}$ b) $\sum_{k=1}^{5} \frac{1}{2k}$ c) $\sum_{k=1}^{5} \frac{1}{3k}$ d) $\sum_{k=1}^{5} \frac{1}{k^2}$

السؤال الثاني: اعد تعريف الاقتران $f(x) = |2x-8|$ ومثله بيانياً

السؤال الثالث: أستعمل منحنى $f(x) = x^2$ لتمثيل منحنى

$$f(x) = (x+1)^2 + 2$$

السؤال الرابع: أستعمل منحنى $f(x) = x^3$ لتمثيل منحنى

$$f(x) = x^3 + 5$$

السؤال الخامس أجد الحد العام للمتتالية الحسابية

$$20, 18, 16, 14, \ldots\ldots\ldots$$

ثم أجد مجموع اول (10) حدود منها .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner