



جمعية المركز الإسلامي الخيرية  
مجلس التربية والتعليم  
القطاع التربوي

### مدرسة حكمة الفاروق الثانوية للبنات

الامتحان الثاني الفصل الدراسي ( الأول ) لعام ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م مادة : الرياضيات

العلامة: ٢٠  
الزمن: ٤٥ دقيقة  
التاريخ: 11/١٦

اسم الطالبة: .....  
الصف: الاول ثانوي الاكاديمي  
الشعبة: ( )  
٢٠٢٥/

ملحوظة مهمة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها و عددها (٢) ، علما أن عدد صفحات الإمتحان (٢).

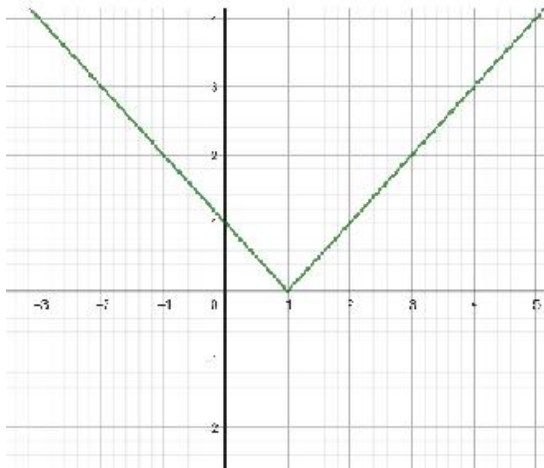
السؤال الأول : اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي علما بأن عدد فقراته (٦) .  
( ١٢ علامة )

١) ما التحويل الذي يجري على منحنى  $f(x)$  للحصول على منحنى الاقتران

$$g(x) = \frac{1}{2} \cdot f(x) ?$$

- (a) تضيق أفقي . (b) توسيع رأسي .  
(c) انسحاب رأسي . (d) انسحاب أفقي .

(2) أيّ الاقترانات الآتية يُمثّل قاعدة المنحنى المجاور؟



a)  $g(x) = |x + 1|$

b)  $g(x) = |x - 1|$

c)  $g(x) = |x| - 1$

d)  $g(x) = -|x|$

(3) أيّ الاقترانات الآتية ناتج عن انسحاب الاقتران الرئيس  $f(x) = x^3$  إلى الأسفل 4 وحدات وإلى اليسار 5 وحدات؟

a)  $g(x) = (x + 5)^3 - 4$

c)  $g(x) = (x + 5)^3 + 4$

b)  $g(x) = (x - 5)^3 - 4$

d)  $g(x) = (x - 5)^3 + 4$

ANAZEE  
LEARN 2 BE

(4) مجموع المتسلسلة  $\sum_{k=1}^6 k^3$  هو:

a) 441

b) 21

c) 241

d) 273

5) الحدُّ العام لمتتالية حسابية، حدُّها الثامن  $(-13)$ ، وأساسها  $(-8)$ ، هو:

a)  $a_n = 51 + 8n$

b)  $a_n = 35 + 8n$

c)  $a_n = 51 - 8n$

d)  $a_n = 35 - 8n$

6) الحد الرابع في المتتالية التالية هو

$$a_n = \begin{cases} n & , \text{ عدد زوجي } n \\ \frac{1}{n} & , \text{ عدد فردي } n \end{cases}$$

a)  $\frac{1}{4}$

b) 2

c) 4

d) 1

AMAZEL  
LEARN 2 BE

السؤال الثاني

1) أستعملُ منحنى الاقتران الرئيس  $f(x) = x^3$ ، لتمثيل الاقتران

بيانياً:  $g(x) = (x + 3)^3 - 2$  4 علامات

(2)

أجد مجموع حدود المتسلسلة الحسابية:  $60 + 64 + 68 + 72 + \dots + 120$

4 علامات



معلم المادة ناجح الجمزاوي

ANWAZEL  
LEARN 2 LEARN