



جمعية المركز الإسلامي الخيرية  
مجلس التربية والتعليم  
القطاع التربوي

### مدرسة حكمة الفاروق الثانوية للبنات

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

العلامة: ٢٠

الزمن: ٤٥

التاريخ: 9 / 10

اسم الطالبة: .....

الصف: الاول ثانوي الاعدادي

دقيقه

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) اذا كان  $f(x) = \begin{cases} 3x^2 - 4x + 2, & x < 3 \\ -2x^2 + 5x + 7, & x \geq 3 \end{cases}$  فإن قيمة  $f(-2)$  هي :

a) - ١٨

b) -11

c) 11

d) 22

(2) عند إعادة تعريف القيمة المطلقة للاقتران  $f(x) = |2x + 4|$  تصبح

a)  $f(x) = \begin{cases} 2x + 4, & x < -2 \\ 2x - 4, & x \geq -2 \end{cases}$

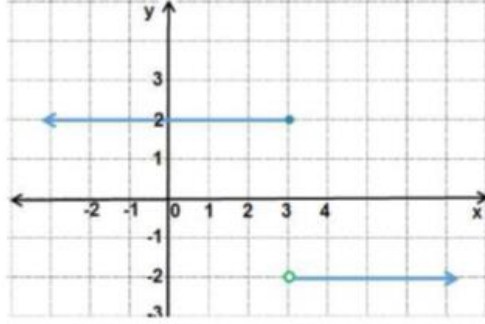
b)  $f(x) = \begin{cases} 2x + 4, & x < -2 \\ -2x - 4, & x \geq -2 \end{cases}$

c)  $f(x) = \begin{cases} -2x - 4, & x < -2 \\ 2x + 4, & x \geq -2 \end{cases}$

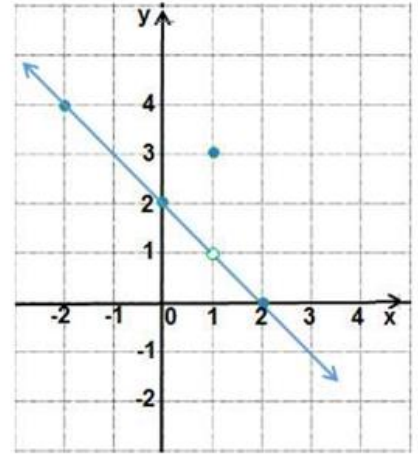
d)  $f(x) = \begin{cases} -2x + 4, & x < -2 \\ -2x - 4, & x \geq -2 \end{cases}$



c)



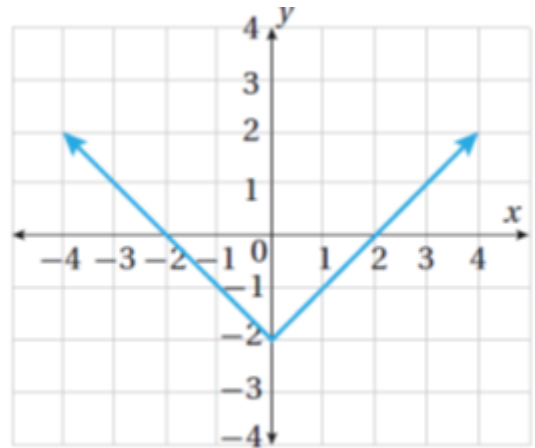
d)



## السؤال الثاني

(a) اعد تعريف الاقتران  $f(x) = -2|x - 1| + 3$  ومثله بيانيا ( ٤ علامات )

(b) اكتب قاعدة اقتران القيمة المطلقة الممثل بيانيا في الشكل التالي ( ٤ علامات )



معلم المادة ناجح الجمزاي