



## نماذج اختبارات تقويمية (2)

# الرياضيات

الصف الحادي عشر علمي

بنود الاختبار

(2-6) , (3-1), (3-2), (3-3)

الفصل الدراسي الأول

2024/2023

مديرة المدرسة / سهام عوض

رئيسة القسم / منى شهاب

اعداد المعلمة / رحاب عطية



السؤال الثاني :- اوجد معكوس الدالة :

$$y = 5x^3$$

السؤال الأول :- اوجد مجموعة حل المتباينة :-

$$x^2 + 4x + 3 \leq 0$$

ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

قيمة  $k$  التي تجعل  $(x-1)$  عاملاً من عوامل  $f(x) = (x^2 + x - 2) + 2k$  هي:

(a) 1

(b) 2

(c) 0

(d)  $\frac{1}{2}$

ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، ب إذا كانت الإجابة خاطئة

(a)

(b)

كثيرة الحدود،  $f(x) = ax^3 + (a+2)x^2 + 5$ ،  $\forall a \in \mathbb{R}$  هي من الدرجة الثالثة.

## نموذج ( 2 )

السؤال الأول :- اوجد مجال الدالة :-

$$F(X) = \sqrt{9 - x^2}$$

السؤال الثانى :-

اكتب كثيرة الحدود بالصورة العامة ثم  
صنفها تبعاً للدرجة و عدد الحدود

$$5x^3 - (4x^2 + 5x^3) + 2x^2$$

ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

معكوس دالة القوى  $y = 0.2x^4$  هو:

(a)  $y = 4\sqrt{\frac{x}{0.2}}$

(b)  $y = \pm 4\sqrt{\frac{x}{0.2}}$

(c)  $y = \pm 4\sqrt{\frac{x}{2}}$

(d)  $y = -\sqrt[4]{5x}$

ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، ب إذا كانت الإجابة خاطئة

(a)

(b)

$(x + 1)$  عامل من عوامل الحدودية:  $p(x) = x^3 - x^2 - 2x$

السؤال الأول :- اكتب دالة كثيرة حدود فى الصورة العامة حيث أصفارها : -4 , -2 , 1

السؤال الثانى :- اوجد معكوس الدالة  $f(x) = \sqrt{x-4}$  أوجد معكوس الدالة:

ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

المتباينة التي مجموعة حلها  $[-2, 3]$  هي:

- (a)  $x^2 - x - 6 < 0$       (b)  $x^2 - x - 6 \leq 0$       (c)  $x^2 - x - 6 > 0$       (d)  $x^2 - x - 6 \geq 0$

ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، ب إذا كانت الإجابة خاطئة

(a)

(b)

إذا كانت الدالة الحدودية من الدرجة  $n$  فإن لها  $n$  حدًا.

## نموذج (4)

السؤال الأول :- اوجد مجال الدالة :-

السؤال الثاني :- اذكر ما إذا كانت الدالة فردية أم زوجية أم ليست فردية وليست زوجية

زوجية أم ليست فردية وليست زوجية

$$\frac{3x-5}{-2x+3} \geq 0$$

$$y = x^4$$

ظل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

$x + m$  عامل من عوامل:

(a)  $f(x) = x^2 + m$

(b)  $f(x) = x^3 + mx$

(c)  $f(x) = x^3 + mx^2$

(d)  $f(x) = x^2 + m^2$

ظل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، ب إذا كانت الإجابة خاطئة

(a)

(b)

المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود  $f(x) = 2x^5 - 3x^3(1 - x^2)$  هو 2

## نموذج (5)

السؤال الثاني :-

حلل كثيرة الحدود التالية إلى عوامل

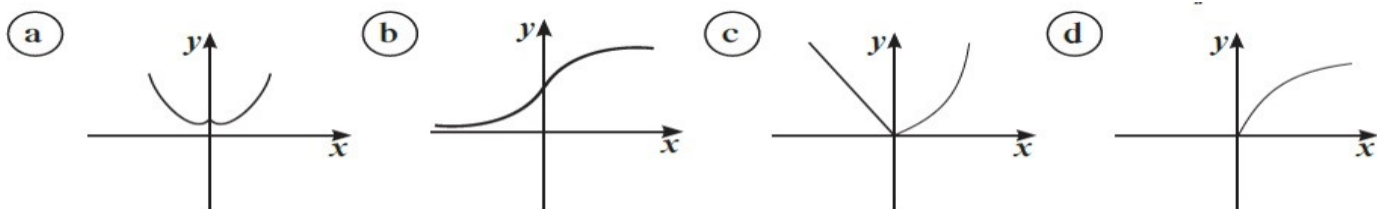
$$12x^3 - 12x^2 + 3x$$

السؤال الأول :- اوجد مجموعة حل المتباينة :-

$$-2x^2 + 5x - 3 > 0$$

ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

أي مما يلي تمثل دالة زوجية



ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، ب إذا كانت الإجابة خاطئة

(a) (b)

كثيرة الحدود  $(1-x^2)^3(x+1)$  هي من الدرجة السابعة.