# نماذج الاختبار التقويمي (2)

مادة الرياضيات الصف الحادي عشر علمي

أ.محمد خليل

جميع نماذج محلولة في مذكرة تمكن

حمل التطبيق

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Available on the Mac App Store

Available on Windows Store

1) أوجد مجموعة قيم $x$ التي تحقق المتباينة: $-2x^2 + 5x - 3 > 0$

WWW.TMKN.COM

2) أوجد معكوس الدالة: $y = 2x^4$

3) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

$y = x\sqrt{x}$ دالة زوجية

(a) (b)

4) اختر الإجابة الصحيحة:

أي مما يلي يساوي $2x^4 - 3x + 6$ ؟

(a) $(x^4 - 2x^2 + 3) - (x^4 - x^2 - 9)$

(b) $2x^4 - 3(x + 6)$

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

(d) $x(2x^3 - 3x) + 6$

WWW.TMKN.COM

1) حدّد مجال الدالة $h(x)=\sqrt{x^2-x}$

WWW.TMKN.COM

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

3) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

بيان دالة زوجية متماثل حول المستقيم الذي معادلته $y = 0$ (b) (a)

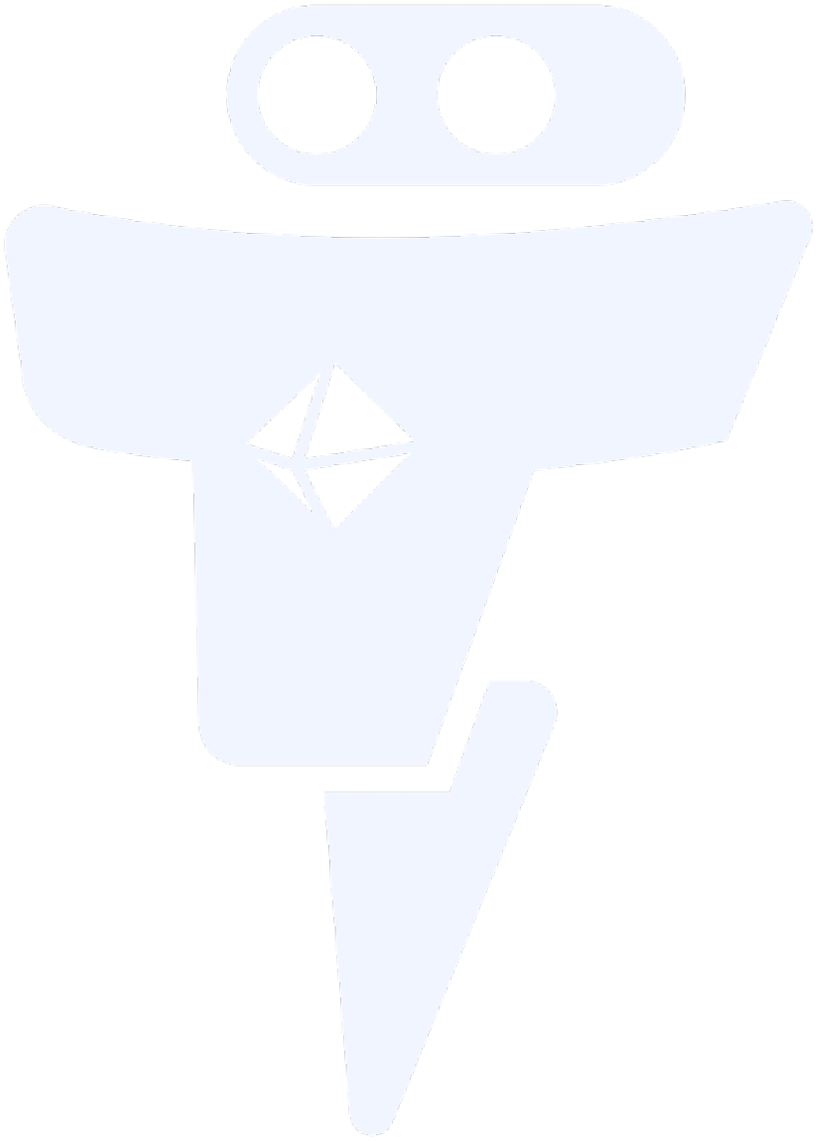
4) اختر الإجابة الصحيحة:

أي من المقادير التالية إذا ضرب في $(x-1)$ يصبح الناتج كثيرة حدود تكعيبية ثلاثية:

(a) $(x-1)^2$ (b) $x^2 - x$ (c) $x^2 - 1$ (d) $x^2 + 1$

WWW.TMKN.COM

1) أوجد مجموعة حل المتباينة: $\frac{3x-5}{-2x+3} \geq 0$



2) اكتب التعبير: $(x-2)(x+1)(x+1)$ في شكل كثيرة حدود في الصورة العامة.

3) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

$y=(x+4)^2$ دالة زوجية

(a) (b)

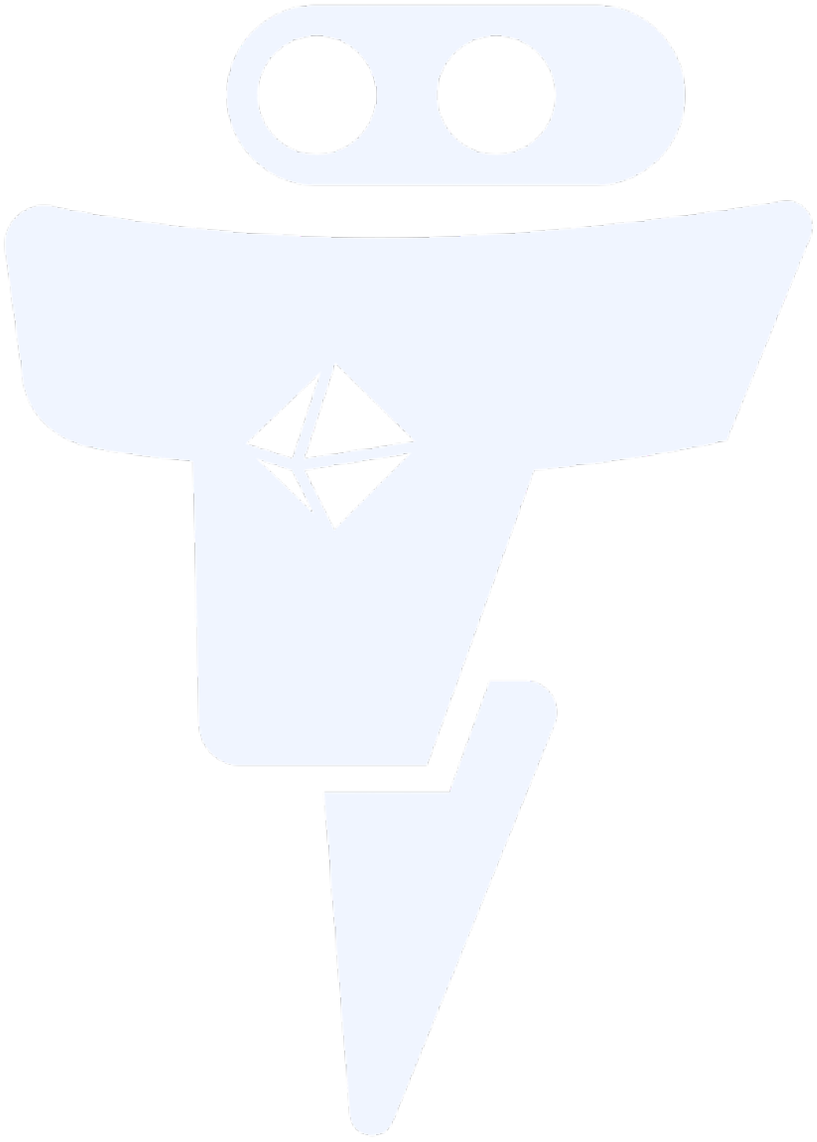
4) اختر الإجابة الصحيحة:

الدالة $y=4.9t^2$ دالة زوجية إذا كان مجالها:

(a) $[-4,4)$ (b) $[-4,2)$ (c) $[-2,2]$ (d) $[0,\infty)$

WWW.TMKN.COM

1) أوجد مجموعة حل المتباينة: $\frac{3x+7}{x+2} \geq 2$



2) حلّل كثيرة الحدود: $12x^3 - 12x^2 + 3x$ إلى عوامل، ثم تحقق.

3) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

إذا كانت $f$ تقبل القسمة على $(2x+3)$ فإن $f\left(\frac{3}{2}\right) = 0$ (a) (b)

4) اختر الإجابة الصحيحة:

معكوس دالة القوى $y = 0.2x^4$ هو:

(a) $y = \sqrt[4]{\frac{x}{0.2}}$ (b) $y = \pm\sqrt[4]{\frac{x}{0.2}}$ (c) $y = \pm\sqrt[4]{\frac{x}{2}}$ (d) $y = -\sqrt[4]{5x}$