الاسم:

3-7 نظريتا الباقي والعوامل

1/ بناءً على نظرية الباقي فإن باقي قسمة كثيرة الحدود $p(x)$ على $x-r$ هو: ــــ

A) $p(r)$	B) $p(-r)$	C) $p(x-r)$	D) $p(x+r)$

2/ باستخدام التعويض التركيبي احسب $f(2)$ إذا كان: $f(x)=3x^5+2x^4-4x^3+2x^2+x-1$

A) 52	B) 96	C) 105	D) 125

3/ باستخدام التعويض التركيبي احسب $f(-3)$ إذا كان: $f(x)=2x^4-3x^3+5x^2+x+3$

A) 27	B) 87	C) 239	D) 288

4/ ما باقي قسمة $f(x)=x^4+5x^3+3x^2-4x+1$ على $x-2$ ؟

A) 61	B) 22	C) 12	D) 0

5/ إذا كانت: $f(x)=3x^4-2x^2+x+C$ ؛ $f(2)=45$ فإن: $C=$ ــــ

A) -13	B) 3	C) 37	D) 87

6/ إذا كان: $f(x)=2x^3-5x^2-x+14$ فإنه لإيجاد $f(4)$ باستعمال التعويض التركيبي نستخدم القسمة التركيبية

A)

4	2	5	1	14
		8	-12	52
	2	-3	13	-38

B)

4	2	5	1	14
		8	52	212
	2	13	53	226

C)

4	2	-5	-1	14
		8	12	44
	2	3	11	58

D)

4	2	-5	-1	14
		8	-52	204
	2	-13	5	214

7/ تحرك زورق بخاري من السكون في اتجاه معاكس للأمواج، فإذا كانت سرعته بالأقدام لكل ثانية تُعطى بالدالة:
$f(t)=-0.04t^4+0.8t^3+0.5t^2-t$ حيث t الزمن بالثواني.
فإن سرعة الزورق بعد مرور زمن $2s$ هي:

A) $0.52ft/s$	B) $2.04ft/s$	C) $5.76ft/s$	D) $7.04\ ft/s$

8/ تكون $x-r$ عامل من عوامل $p(x)$ إذا وفقط إذا كان ــــ

A) $p(r)=0$	B) $p(-r)=0$	C) $p(2r)=0$	D) $p(r+1)=0$

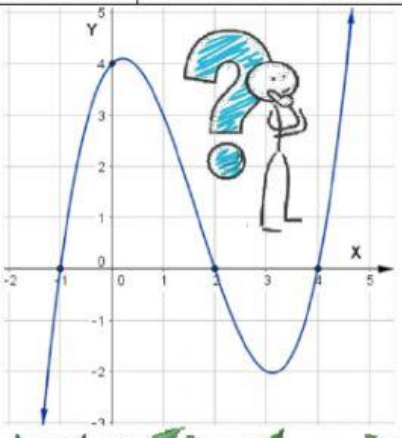
9/ ما قيمة k التي تجعل $x-2$ عامل من عوامل x^2-4x+k ؟

A) 3	B) 4	C) 6	D) 8

10/ إذا كان: $x-2$ عامل من عوامل x^3+x^2-4x-4 فما هي عواملها الآخرى؟

A) $(x-1),(x-2)$	B) $(x-3),(x-1)$	C) $(x+1),(x+3)$	D) $(x+1),(x+2)$

11/ أي مما يلي ليس عاملاً من عوامل دالة كثيرة الحدود في التمثيل البياني المجاور؟



A) $x+1$	B) $x+4$
C) $x-2$	D) $x-4$

تمنياتي لكِ بالتوفيق/
معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

ليس هناك حدٍ أكبر من تحسين ذاتك وتطويرها..

د. إيمان التركي
LIVEWORKSHEETS