ورقة عمل تفاعلية (٥)	رياضيات ٢ مسارات - ثانوية عوف بن مالك الأشجعي
الفصل الثالث: كثيرة الحدود ودوالها	الأعداد المركبة– القانون العام والمميز- العمليات على كثيرات الحدود- قسمة كثيرات الحدود
الشعبة:	الاسم:

١- إذا كان: $i^2 = -1$ ، فما قيمة i^{32} ؟

(A)	-1	(B)	1	(C)	$-i$	(D)	i

٢- بسط العبارة: $(5 + 2i)(1 + 3i)$.

(A)	$5 + 6i$	(B)	-1	(C)	$-1 + 17i$	(D)	$11 + 17i$

٣- بسط العبارة: $\frac{4-2i}{1+3i}$.

(A)	$\frac{11}{29} - \frac{13}{29}i$	(B)	$\frac{11}{29} - \frac{14}{29}i$	(C)	$\frac{13}{29} - \frac{17}{29}i$	(D)	$\frac{11}{29} + \frac{13}{29}i$

١- ما حل المعادلة: $x^2 - 10x = 11$؟

(A)	$\{-11,1\}$	(B)	$\{11,-1\}$	(C)	$-5 \pm \sqrt{15}$	(D)	$5 \pm \sqrt{15}$

٢- ما عدد جذور المعادلة: $x^2 - 3x + 7 = 0$؟ وما أنواعها؟

(A)	جذران تخيليان	(B)	جذران نسبيان	(C)	جذران غير نسبيين	(D)	جذر نسبي واحد

٣- قيمة المميز للمعادلة $8x^2 - 5x = 0$ هي:

(A)	-25	(B)	-5	(C)	5	(D)	25

١- بسّط العبارة: $(5x^3y)^2(-2x^5y^1)$.

(A)	$-50x^{10}y^3$	(B)	$\frac{-50x^{11}}{y}$	(C)	$-50x^{11}y^3$	(D)	$-10x^3y^3$

٢- بسّط العبارة: $(3x^2 - 4x + 7) - (x^2 + 2x - 5)$.

(A)	$2x^2 - 2x - 12$	(B)	$-2x^2 + 6x - 12$	(C)	$4x^2 - 2x + 2$	(D)	$4x^2 + 6x + 2$

٣- ما درجة $2x^2 - 5x^3 + 7x^4 - 9$ ؟

(A)	4	(B)	7	(C)	-9	(D)	3

١- بسّط العبارة: $(x^2 - 2x - 35) \div (x + 5)$.

(A)	$x^2 - x - 30$	(B)	$x + 5$	(C)	$x - 7$	(D)	$x^3 + 3x^2 - 45x - 175$

٢- أيّ مما يأتي يساوي العبارة: $(30a^2 - 11a + 15)(5a - 6)^{-1}$؟

(A)	$6a + 5 + \frac{45}{5a-6}$	(B)	$6a + 5$	(C)	$6a - 5 - \frac{45}{5a+6}$	(D)	$-6a - 5 + \frac{45}{5a-6}$

٣- أيّ مما يأتي يمثل القسمة التركيبية الصحيحة لـ $(x^2 - 4x + 7) \div (x - 2)$؟

(A)	$-2 \mid 1 \quad -4 \quad 7$ $\quad\quad -2 \quad 12$ $\quad 1 \quad -6 \quad 19$	(B)	$2 \mid 1 \quad -4 \quad 7$ $\quad\quad 2 \quad 4$ $\quad 1 \quad -2 \quad 11$	(C)	$-2 \mid 1 \quad -4 \quad 7$ $\quad\quad -2 \quad -16$ $\quad 1 \quad 8 \quad -9$	(D)	$2 \mid 1 \quad -4 \quad 7$ $\quad\quad 2 \quad -4$ $\quad 1 \quad -2 \quad 3$

LIVEWORKSHEETS