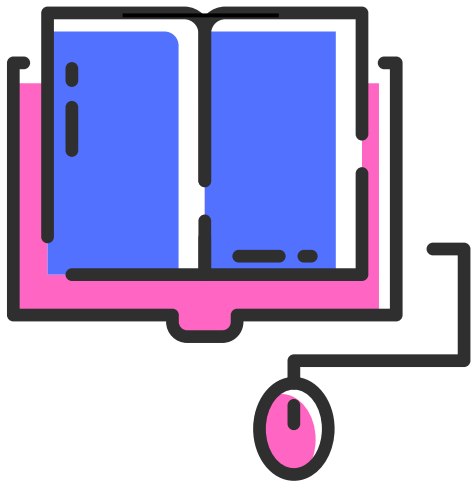
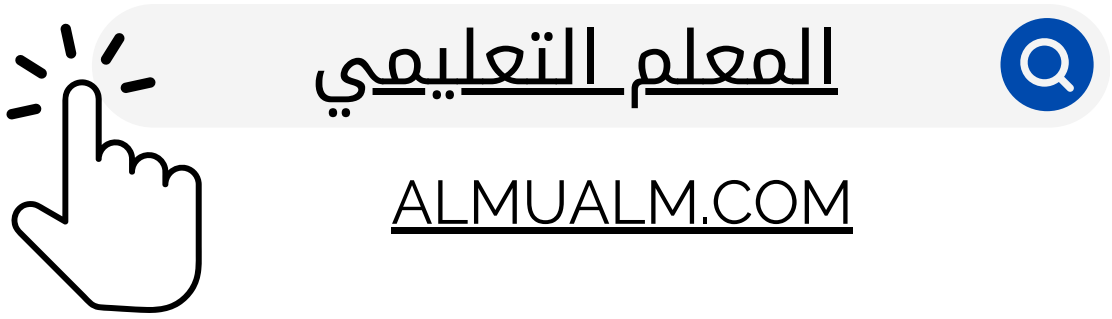
تم تحميل ورفع المادة على منصة



# المعلم التعليمي

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



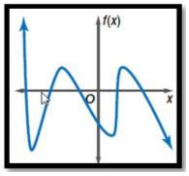
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة عسير
متوسطة وثانوية الشرف بأبها

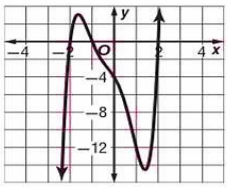
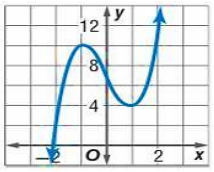
وزارة التعليم
Ministry of Education

## اختبار مادة الرياضيات ( الفترة الثانية ) الفصل الدراسي الأول للصف الثاني ثانوي لعام ١٤٤٧هـ

| اسم الطالبة | | الصف | |
|---|---|---|---|

**س١) اختاري الإجابة الصحيحة:**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١- | في مجموعة الأعداد التخيلية $\sqrt{-25}$ تساوي: | | | | | | | |
| أ) | $-5$ | ب) | $-5i$ | ج) | $5i$ | د) | $5$ | |
| ٢- | $i^{40}$ تساوي: | | | | | | | |
| أ) | $i$ | ب) | $-i$ | جـ) | $-1$ | د) | $1$ | |
| ٣- | $3i \cdot 4i$ تساوي: | | | | | | | |
| أ) | $12i$ | ب) | $12$ | ج) | $-12$ | د) | $-12i$ | |
| ٤- | حل المعادلة $x^2 + 4 = 0$ : | | | | | | | |
| أ) | $\pm 2$ | ب) | $\pm 2i$ | ج) | $\pm 4$ | د) | $-4$ | |
| ٥- | العدد على صورة $2i + 5$ يُسمى عدد: | | | | | | | |
| أ) | تخيلي | ب) | حقيقي | ج) | غير نسبي | د) | مركب | |
| ٦- | $(7 + 4i) + (1 + 2i)$ | | | | | | | |
| أ) | $8 + 6i$ | ب) | $6 + 2i$ | ج) | $6 - 2i$ | د) | $8 - 6i$ | |
| ٧- | قيمة المميز للمعادلة $7x^2 - 11x + 5 = 0$ هي: | | | | | | | |
| أ) | -19 | ب) | 19 | ج) | 261 | د) | -261 | |
| ٨- | إذا كان $b^2 - 4ac = 0$ فإن للمعادلة: | | | | | | | |
| أ) | جذرين حقيقين نسبيان | ب) | جذر حقيقي مكرر مرتين | ج) | جذران مركبان | د) | ٣ جذور حقيقية | |
| ٩- | $(-2\,a^2b^3)^2 =$ | | | | | | | |
| أ) | $-4a^4b^5$ | ب) | $4a^4b^5$ | ج) | $-4a^4b^6$ | د) | $4a^4b^6$ | |
| ١٠- | ناتج قسمة $(x^2 + 3x - 40) \div (x - 5)$ | | | | | | | |
| أ) | $x + 8$ | ب) | $x - 8$ | ج) | $x + 2$ | د) | $x - 2$ | |
| ١١- | درجة كثيرة الحدود $x^4y^3 - 8x^5$ هي : | | | | | | | |
| أ) | الرابعة | ب) | الثالثة | ج) | الخامسة | د) | السابعة | |
| ١٢- | المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود $8x^6 - 2x^4 - x^3 + 3$ هو: | | | | | | | |
| أ) | -2 | ب) | 3 | ج) | -1 | د) | 8 | |
| ١٣- | الدالة الممثلة بالشكل المقابل:  | | | | | | | |
| أ) | زوجية ولها 5 أصفار | ب) | فردية ولها 5 أصفار | ج) | زوجية ولها 4 أصفار | د) | فردية ولها 4 أصفار | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٤- | أي مما يأتي هو تحليل العبارة $27x^3 + y^3$ | | | | | | |
| أ) | $(3x+y)(3x+y)(3x+y)$ | | | ب) | $(3x+y)(9x^2-3xy+y^2)$ | | |
| ج) | $(3x+y)(9x^2+3xy+y^2)$ | | | د) | $(3x-y)(9x^2+9xy+y^2)$ | | |
| ١٥- | حاصل ضرب العددين المركبين $(4+i)(4-i)$ | | | | | | |
| أ) | $15$ | | ب) | $16-i$ | | ج) | $17$ | د) | $17-8i$ |
| ١٦- | جذور المعادلة $x^3+2x=0$ في مجموعة الأعداد المركبة هي: | | | | | | |
| أ) | $0, i\sqrt{2}$ | | ب) | $0, -i\sqrt{2}$ | | ج) | $0, \pm i\sqrt{2}$ | د) | $0$ |
| ١٧- | كثيرة الحدود التي جذورها $(1+2i), -1$ ، ما أقل درجة ممكنة لها؟ | | | | | | |
| أ) | الأولى | | ب) | الثانية | | ج) | الثالثة | د) | الرابعة |
| ١٨- | أي مما يلي لا يُعد عامل من عوامل الدالة الممثلة بالشكل:  | | | | | | |
| أ) | $x-2$ | | ب) | $x+2$ | | ج) | $x-1$ | د) | $x+1$ |
| ١٩- | عدد الأصفار التخيلية من الشكل التالي:  الدرجة : 3 | | | | | | |
| أ) | $0$ | | ب) | $1$ | | ج) | $2$ | د) | $3$ |
| ٢٠- | حسب النظرية الأساسية في الجبر فإن عدد الجذور المركبة للكثيرة الحدود $f(x)=3x^5+2x^3-5x+1$ يساوي: | | | | | | |
| أ) | $2$ | | ب) | $3$ | | ج) | $4$ | د) | $5$ |

س٢) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة :

| | | |
|---|---|---|
| ١ | إذا كانت $f(x)=3x^3-6x^2+x-11$ فإن $f(1)=13$ | ( ) |
| ٢ | العبارة $x^2+4x^{-1}$ تمثل كثيرة حدود. | ( ) |
| ٣ | إذا كان $3+4i$ جذر من جذور كثيرة حدود فإن جذرها الآخر هو $-3+4i$ | ( ) |
| ٤ | $(3^3)^2 = 3^5$ | ( ) |
| ٥ | المقدار $\frac{2a^2b^2}{6ba^5}$ يساوي $3a^7b^4$ | ( ) |

انتهت الأسئلة
بالتوفيق طالباتي
معلمة المادة/ وفاء العطاس)