

التقويم التشخيصي في الرياضيات

المستوى: الثالثة إعدادي

المدة: 1 ساعة

التمرين 1: الأعداد والحساب (4 نقط)

1. احسب ما يلي مع تبسيط النتيجة:

$$\frac{7}{12} + \frac{5}{6} - \frac{3}{4} = A$$

2. حول إلى الكتابة العلمية:

• 00045,0

• 56700000

3. أحسب قيمة:

$$(2^{-10} \times 5) \div (3^{10} \times 5,2) = B$$

التمرين 2: القوى والجذور (3 نقط)

1. بسط ما يلي:

$$\frac{65}{25} = D \quad ; \quad {}^5_2 \times {}^3_2 = C$$

2. اكتب على شكل جذر تربيعي:

$$\sqrt{36,0} \quad ; \quad \sqrt{49}$$

التمرين 3: الهندسة (5 نقط)

في مثلث قائم الزاوية ABC في A :

• طول $AB = 6 \text{ cm}$, $AC = 8 \text{ cm}$.

1. احسب طول الوتر BC .

2. أوجد قياس الزاوية ABC بالدقة الدرجة.

3. هل المثلث متساوي الساقين؟ علل.

التمرين 4: المعادلات والدوال (4 نقط)

1. حل المعادلة التالية:

$$4 + 2x = 5 - 3x$$

2. نعتبر الدالة الخطية $f(x) = -2x + 6$.

• احسب $f(0)$, $f(2)$.

• مثل بيانًا الدالة في معلم متعامد.

التمرين 5: الإحصاء (4 نقط)

أجريت دراسة على عدد الإخوة لتلاميذ قسم، فكانت النتائج كما يلي:

عدد الإخوة	0	1	2	3	4
التكرار	2	5	8	3	2

1. ما هو عدد التلاميذ في القسم؟
 2. احسب المعدل الحسابي لعدد الإخوة.
 3. مثل النتائج باستعمال مدرج إحصائي.
- 📌 هذا التقويم يغطي: الحساب العددي - القوى - الهندسة - المعادلات والدوال - الإحصاء. يمكن استعماله كبداية لتشخيص المكتسبات وتحديد التعثرات.