

الزمن: ساعتين	السنة الدراسية: 2022/2023
المستوى: السنة الثانية من متوسط	الفصل: الثاني

اختبار السنة الثانية في مادة الرياضيات الفصل الثاني

التمرين الأول: احسب الأعداد  $A, B, C$  واختزل الكسر الناتج إن أمكن:

$$A = \frac{3}{4} + \frac{7}{4} =, B = \frac{3}{4} + \frac{25}{12} =, C = \frac{5}{6} \times \frac{5}{3} =$$

التمرين الثاني: على مستقيم متعامد و متجانس

$$A = (1; 2), B = (1; 5), C = (4; 2) - 1$$

2- ما طبيعة المثلث:  $ABC$

3- عين إحداثي  $D$  لكي يكون الرباعي  $ABCD$  مربع

4- عين إحداثي النقطة  $I$  منتصف  $[BC]$ .

التمرين الثالث: ارسم مثلثا  $A, B, C$  قائم في  $A$ .

0 نقطة من محور القطعة  $[BC]$

① أنشئ المثلث  $A'B'C'$  نظير المثلث  $ABC$  بالنسبة

إلى  $O$

② ما نوع المثلث  $A'B'C'$ ? مع تعليل

③ ما هي نظيرة الزاوية  $\hat{ABC}$

الوضعية الإدماجية: ① اشترت امرأة 9KG من البرتقال لصنع مربى وبعد ان نذعت القشور نقصت  $\frac{2}{6}$  من كتلة البرتقال.

2 اذافت سكر كتلته  $\frac{3}{4}$  كتلة البرتقال بدون قشور

ماهي كتلة الخليط?

3 تتنقص كتلة الخليط المحصل عليها بعد من نضجه ب  $\frac{1}{5}$  من كتلته

ا) ماهي كتلة المربى المحصل عليها

ب) ما هو عدد الاوعية ذات 300g

من المربى التي يمكن أن نملأها بهذا المربى