

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