

ملخص الرياضيات الفصل الدراسي الثاني (إختبار منتصف الفصل)

راشد الأنصاري

القاسم المشترك الأكبر

30-21-12

نقسم الرقم حتى نصل إلى الرقم ١

رقم ٣٠

رقم ٢١

رقم ١٢

٣٠	٢	٢١	٣	١٢	٢
١٥	٣	٧		٦	٢
٥	٥			٣	٣
١				١	٣

نكتب الأرقام التي في الجانب الأيمن

٢،٢،٣،٣

نبحث عن القاسم المشترك الأكبر

٣

٢،٣،٥

القواسم المشتركة هي: ٣،٢

ق.م.أ = ٣

تبسيط الكسور الاعتيادية

$$\frac{\quad}{24} = \frac{3}{8}$$

نلاحظ هنا في المقام أن ٢٤ ضعف ٨ ب ٣ مرات

ف $9 = 3 \times 3$ فنكتب ٩ إذا الحل هو $\frac{9}{24} = \frac{3}{8}$

$$\frac{2}{10}$$

الآن سوف نبسط الكسر ف $1 = 2 \div 2$ و $5 = 10 \div 2$

إذا الحل هو $\frac{1}{5}$

المضاعف المشترك الأصغر

رقم ٧

٧، ١٤، ٢١، ٢٨، ٣٥، ٤٢، ٤٩، ٥٦، ٦٣، ٧٠،
٧٧، ٨٤

رقم ١٤

١٤، ٢٨، ٤٢، ٥٦، ٧٠، ٨٤، ٩٨، ١١٢، ١٢٦،
١٤٠

نلاحظ أن رقم ١٤ هو أول رقم مشترك أصغر بين
العددين

م.م.أ = ١٤

مقارنة الكسور الاعتيادية وترتيبها

لا نستطيع ان نقارن الكسور والمقامات غير موحدة
فالطريقة لتوحيد المقامات هي ضرب 4×7 و 7×4
وضرب 3×4 و 7×1 وبعد الضرب سيكون الحل

$$\frac{7}{28} ، \frac{12}{28}$$

ترتيب الكسور الاعتيادية

$$\frac{3}{4} ، \frac{9}{10} ، \frac{1}{2} ، \frac{4}{5}$$
$$\frac{15}{20} ، \frac{18}{20} ، \frac{10}{20} ، \frac{16}{20}$$
$$\frac{18}{20} > \frac{16}{20} > \frac{15}{20} > \frac{10}{20}$$
$$\frac{9}{10} ، \frac{4}{5} ، \frac{3}{4} ، \frac{1}{2}$$

كتابة الكسور العشرية في صورة كسور

اعتيادية

4 و ٠

يقرأ هذا الكسر أربعة من عشرة

فسنكتب أربعة من عشرة على صورة كسر اعتيادي

$$\frac{4}{10}$$

هل هذا الكسر يبسط؟ نعم. فالآن سوف نبسطه

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$$

كتابة الكسور الاعتيادية في صورة كسور

عشرية

$$\frac{9}{10}$$

هذا الكسر يقرأ تسعة من عشرة

فسنكتبه، ٠ و ٩

الوحدة الثانية

القياس

الطول في النظام المتري

الوحدة	مثال
1ملمتر (ملم)	سمك قطعة نقدية
1سنتيمتر (سم)	طول نصف قطر قطعة نقدية معدنية
1متر (م)	عرض باب غرفة الصف
1 كيلو متر (كلم)	8 أمثال ملعب كرة القدم

مثال

١ سُمك الآلة الحاسبة.

مليمتر.

٢ المسافة بين المنزل والمستشفى.

كيلومتر.

٣ ارتفاع شجرة.

متر.

٤ عرض شاشة حاسوب.

سنتيمتر.

الكتلة في النظام المتري

وحدات الطول المترية

المثال	الوحدة
إحدى حبيبات الملح الناعم	١-ملجرام (ملجم)
مشبك ورق	١-جرام (جم)
٦ حبات متوسطة من التفاح	١-كيلوجرام (كجم)

مثال

١ نصف ريال معدني.

الجرام: ١٠ جرام.

٣ حاسوب محمول.

الكيلوجرام: ٤ كجم.

السعة

المثال	الوحدة
قطرة العين	١ مللتر (مل)
قارورة المياه المعبأة	١- لتر (ل)

مثال

٢ صهريج مياه الشرب.

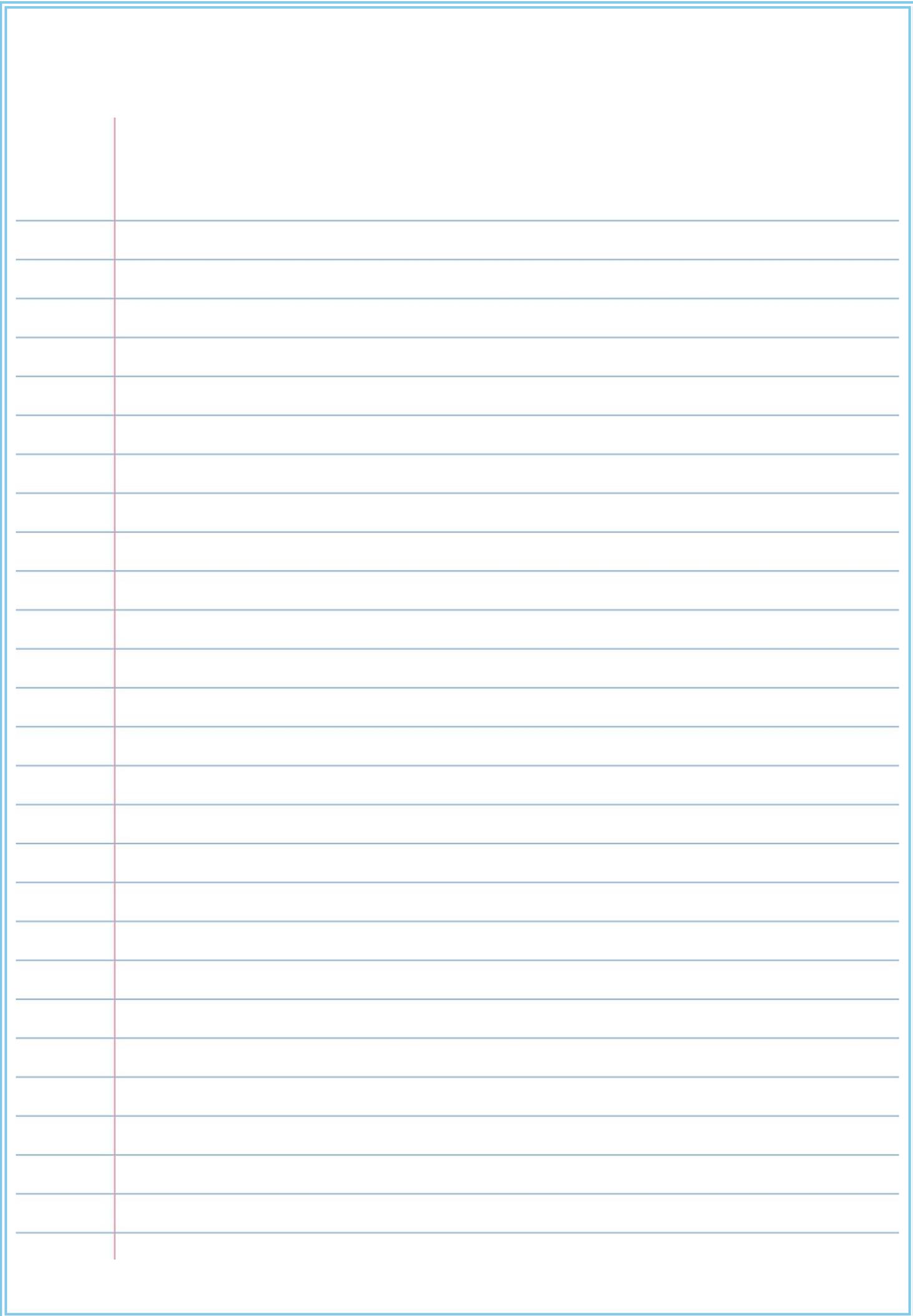
التر: ١٠٠٠٠ لتر.

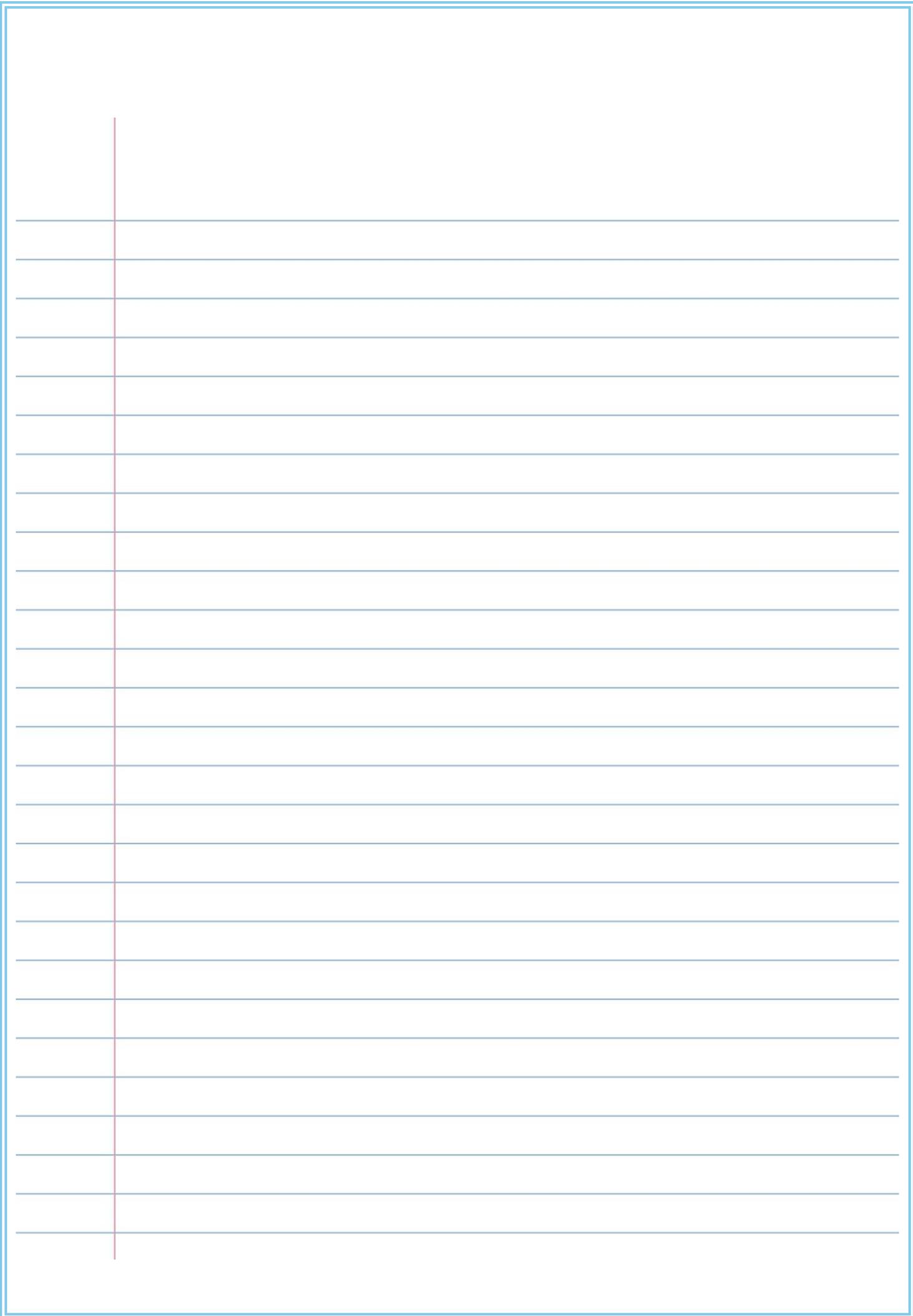
٤ كمية عصير الليمون في حبة ليمون

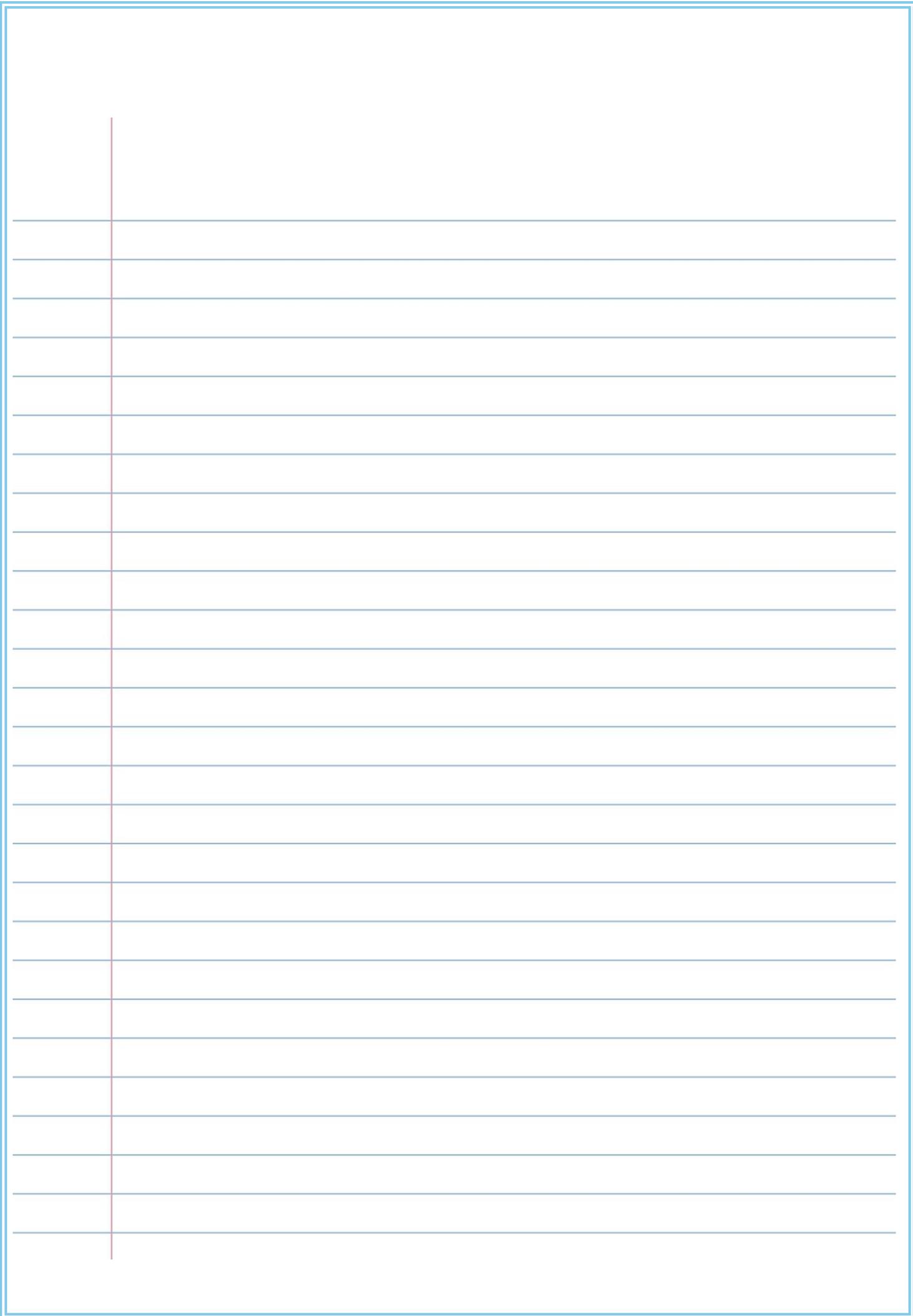
الملمتر: ٥٠ مل.

٦ علبة طلاء.

التر: ٤ لتر







لمشاهدة جميع دروس
الصف السادس الفصل
الثاني



