

اختبار الفصل الأول في مادة: الرياضيات

المدة: ساعتان

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

$$179 \div 1000 = \dots \quad ; \quad 38 \times 0,01 = \dots \quad ; \quad 15,6 \times 100 = \dots \quad ; \quad \text{أحسب ما يلي:}$$

$$5 + \frac{2}{10} + \frac{7}{1000} \quad ; \quad \frac{475}{100} \quad ; \quad \text{(2) عبر عن كل عدد من العددين التاليين بكتابة عشرية:}$$

(3) أكتب المفكوك النموذجي للعدد 309,82

التمرين الثاني: (03 نقاط)

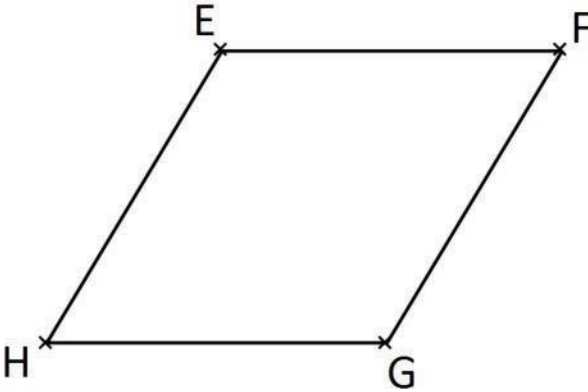
$$(1) \text{ أعط رتبة مقدار المجموع التالي: } 17,8 + 221 + 78,25$$

$$(2) \text{ رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً: } 15,6 \quad ; \quad 3,09 \quad ; \quad 15,456 \quad ; \quad 3,8$$

$$(3) \text{ أحسب ما يلي: } \frac{45}{100} - \frac{3}{10} \quad ; \quad \frac{12}{10} + \frac{5}{10}$$

التمرين الثالث: (03 نقاط)

يمثل الشكل المقابل معيناً EFGH.



(1) أنجز مثيلاً لهذا الرباعي باستعمال الأدوات

الهندسية المناسبة و على ورقة غير مرصوفة.

(2) أنشئ النقطة O منتصف القطعة [EF].

(3) أنشئ الدائرة (C) التي مركزها O و [EF] قطرها.

(4) أرسم المستقيم (d) العمودي على (EF) في O،

ويقطع الدائرة (C) في النقطتين T و R.

(5) أذكر نوع الرباعي ERFT.

التمرين الرابع: (03 نقاط)

(1) بلغ وزن سمير 65,7 Kg، بذلك يزيد وزنه عن وزن يوسف بـ 4,23 Kg.

أ. مثل هذه الوضعية بتمثيل مناسب.

ب. أحسب وزن يوسف.

(2) خرج علي في رحلة مع عائلته، فانطلقوا على الساعة 9h 35min و عادوا للبيت على الساعة

17h 28min

• أحسب مدة هذه الرحلة.

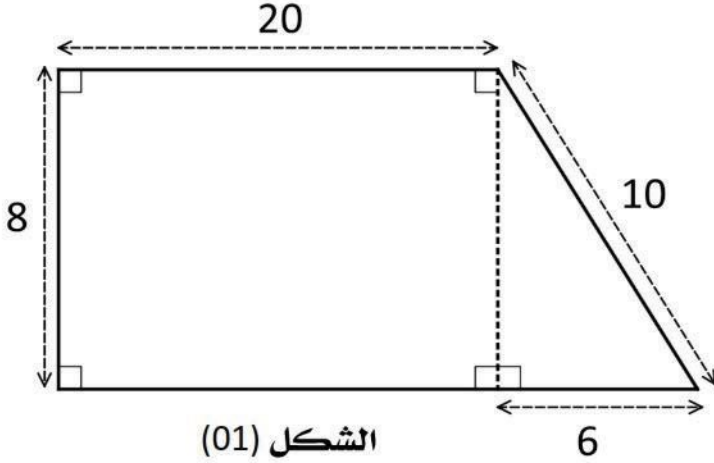
الجزء الثاني: (8 نقاط)

المسألة:

ياسر مستثمر فلاح، يتكفل بمشروع لبناء مصنع للأعلاف.

الجزء الأول:

تقوم آليات خاصة بتسوية الأرضية تمهيدا لأشغال البناء، الشكل (01) يمثل مخطط أرضية المصنع، (الأطوال غير حقيقية، وحدة الطول هي الديكامتر dam).



(1) أحسب مساحة أرضية المصنع.

(2) ساعد ياسر في حساب تكلفة تسوية الأرضية، إذا علمت أن ثمن تسوية المتر المربع الواحد منها هو 200 DA.

الجزء الثاني:

تبدأ أشغال البناء بسور المصنع، حيث يتم بناء جدار على حدود أرضية المصنع، مع ترك مدخلين الأول عرضه 5m و الآخر 2m.

• ساعد ياسر في إيجاد طول الجدار المحيط بأرضية المصنع.