مديرية التربية لولاية خنشلة — المستوى: السنة الأولى متوسط

متوسطة: بوسالم علي- متوسة — 17 رجب 1442 هـ الموافق لـ 01 مارس 2021 م

اختبار الفصل الأول في مادة: الرياضيات — **المدة: ساعتان**

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول:(03 نقاط)

1) أحسب ما يلي: $15,6\times100=\dots$ ؛ $38\times0,01=\dots$ ؛ $179\div1000=\dots$

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

3) أكتب المفكوك النموذجي للعدد 309,82

التمرين الثاني:(03 نقاط)

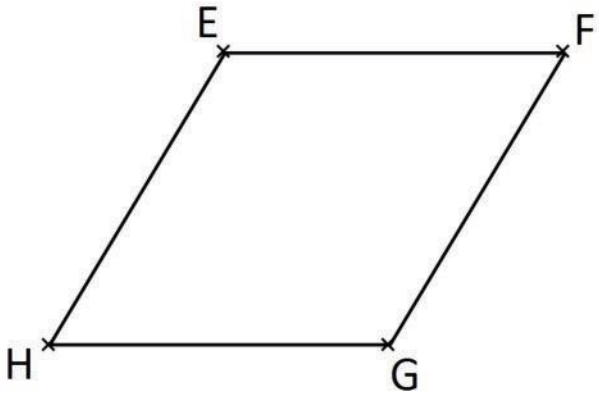
1) أعط رتبة مقدار المجموع التالي: $78,25+221+17,8$

2) رتّب الأعداد التالية ترتيبا تصاعدياً: 3,8 ؛ 15,456 ؛ 3,09 ؛ 15,6

3) أحسب ما يلي: $\frac{12}{10}+\frac{5}{10}$ ؛ $\frac{45}{100}-\frac{3}{10}$

التمرين الثالث:(03 نقاط)

يمثل الشكل المقابل معيّنا EFGH.



1) أنجز مثيلا 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] قطر لها.

4) أرسم المستقيم (d) العمودي على (EF) في O، و يقطع 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. مثّل 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.

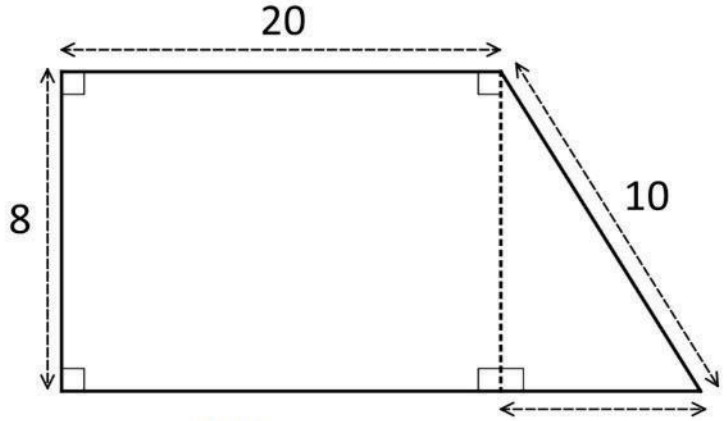
الجزء الثاني: (8 نقاط)

المسألة:

ياسر مستثمر فلاحي، 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*).



الشكل (01)

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.**

بالتوفيق .. أساتذة المادة