متوسطة : اول نوفمبر 1954
السنة الدراسية: 2021/2020

المستوى: 3م
المدة: ساعة و نصف

إختبار الفصل الأول في الرياضيات

التمرين الأول: (4 نقط)

أجب بصح أو خطأ ثم صحح الخطأ

1/ مقلوب 2 هو 0.5

2/ $(-7) + (-5) \times (-4) - (-7) = +19$

3/ نقطة تلاقي المتوسطات هي مركز للدائرة المماسة لأضلاع المثلث

4/ الكتابة العشرية للعدد 10^{-4} هي 0.001

5/ إدا كانت في مثلث زاوية منفرجة فإن نقطة تلاقي المحاور تقع **خارج** المثلث

التمرين الثاني: (4 نقط)

لتكن الأعداد: E و F و G حيث

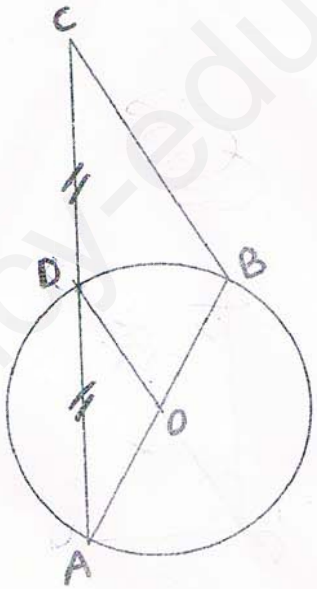
$$E = \frac{(-105) + 3}{(-6) \times (-11)}, \quad F = \frac{13}{7} - \frac{3}{4} \div \frac{7}{2}, \quad G = \frac{(10^{-2})^3 \times 3 \times 10^6 \times 7}{2 \times 10^4}$$

1/ أكتب على أبسط شكل ممكن كل من العددين : F و E

2/ أحسب G وأكتبه كتابة علمية.

التمرين الثالث: (4 نقط)

إليك الشكل التالي حيث O هي مركز الدائرة C :



الشكل 1

1/ أثبت أن: $(BC) // (OD)$

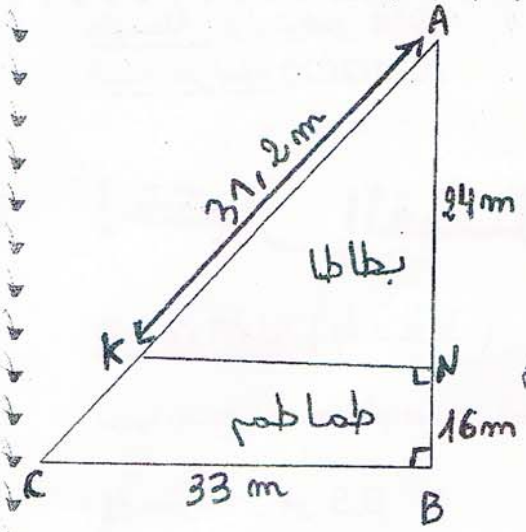
2/ استنتج الطول BC علما أن $OD = 3cm$

3/ لتكن D' نظيرة D بالنسبة إلى O

- أثبت أن المثلثين OAD و OBD' متقايسان

مديرية التربية لولاية وهران
المدير
متوسطة أول نوفمبر 1954 قبيل

3am.ency-education.com



المسألة: (8 نقط)

الجزء الأول:

اشترى فلاح قطعة أرض كما هو موضح في الشكل

خصص جزء منها لزراعة البطاطا و الاخر لزراعة الطماطم

وفصل بين المزروعين بسياج.

كما بنى منزلا عند النقطة A .

1/ أحسب طول السياج أي (KN).

2/ أحسب المسافة بين المنزل والنقطة C أي (AC).

الجزء الثاني:

أراد هذا الفلاح بناء جدار حول أرضه فقام البنّاء بإنجاز سدس في اليوم الأول و $\frac{4}{8}$ في اليوم الثاني وما تبقى في اليوم الثالث

1/ أوجد الكسر الي يعبر عن مابني في اليوم الثالث

2/في أي يوم تم بناء أطول جزء من الجدار. علل ؟

بالتوفيق.

إنتهى

مديرية التربية لولاية وهران
المدير
متوسطة أول نوفمبر 1954 قنديل

3am.ency-education.com