

2022/2021

متوسطة الاخوة زهرة بوينان

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة : ساعتان

المستوى : الثالثة متوسط

التمرين الأول : (3.5 نقط)

أحسب العبارات A , B , C مع تبسيط الناتج ان امكن:

$$A = \frac{-5}{10} + \frac{-8}{-2} - \frac{3}{5}$$

$$B = \frac{5}{12} - \frac{5}{4} \div \frac{3}{7}$$

$$C = (-2 + 4 \times \frac{3}{7}) \div \frac{10}{7}$$

التمرين الثاني: (4 نقط)

اليك العددين E و F حيث:

$$F = 0.00381 \times 10^{-9}$$

$$E = 35789 \times 10^{12}$$

1/ أعط رتبة مقدار للعدد $E \times F$.

2 / أعط حصرا للعدد $\frac{F}{E}$

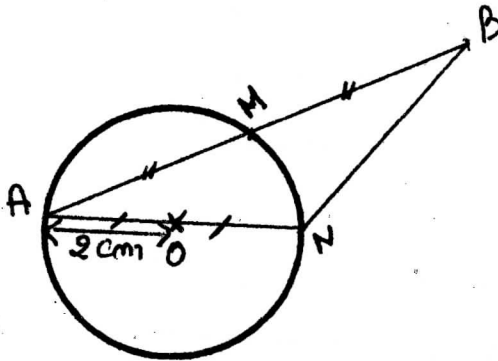
التمرين الثالث: (3.5 نقط)

تمعن في الشكل المقابل:

1 / أثبت أن المستقيمان (OM) و (BN) متوازيان.

2/ أحسب طول القطعة [NB]

3/ برهن أن المثلثين NMA و NMB متقايسان.



التمرين الرابع: (3 نقط)

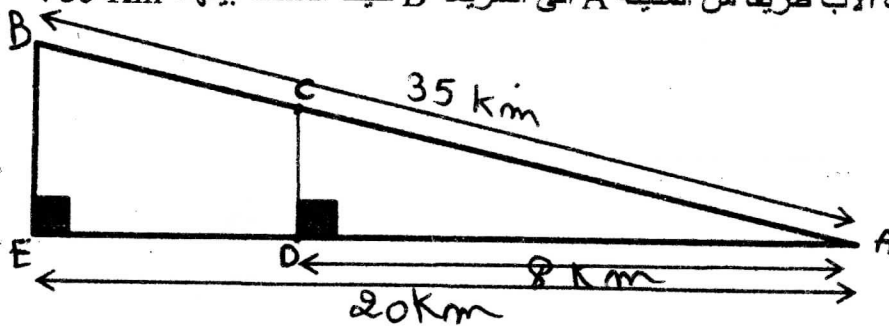
أنشئ المثلث ABC حيث :

$$BC = 6\text{cm} \quad \widehat{ACB} = 45^\circ \quad \widehat{ABC} = 70^\circ$$

أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

الوضعية الإدماجية: (6 نقط)

ذهب أحمد مع عائلته إلى جبال الشريعة , فسلك الأب طريقاً من المدينة A إلى الشريعة B حيث المسافة بينهما 35 Km .
(أنظر الشكل المعطى , الأطوال غير حقيقية)



عند وصول الأب إلى النقطة C انتبه إلى عداد البنزين فوجده لا يكفي سوى لسير مسافة 17 Km . فاختار فيما سيفعله يرجع للتزود بالبنزين أم يكمل طريقه؟

ساعد الأب في اختيار القرار المناسب

ملاحظة:

إنشاء الشكل باستعمال الأدوات الهندسية في التمرين الرابع.

الحفاظ على نظافة الورقة.

يمكن استعمال الآلة الحاسبة مع توضيح مراحل الحساب.

علنتني الرياضيات أن لكل مجهول قيمة فلا تحتقر أحدا
لا تعرفه.

اساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق