الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية اولاد جلال — متوسطة ابن طفيل اولاد جلال

{ الاختبار الأول }

في مادة الرياضيات للسنة الثالثة متوسط

2023/2022 — المدة : ســــــــاعتان

التمرين الأول : (04 نقط)

أحسب ناتج كل مما يلي

B= (+12) + (-13) — A= (-23) – (+42)

C= (+35)÷ (-7) — D= (-4)× (+5) × (-30) × (-10)

التمرين الثاني : (04 نقاط)

- أحسب A, B, C وD

$$A = \frac{-30}{7} \div \frac{4}{-3} \quad ; \quad B = \frac{23}{15} - \frac{-7}{5} \quad ; \quad C = \frac{5}{-8} + \frac{-21}{6} \quad ; \quad D = \frac{-22}{3} \times \frac{7}{12}$$

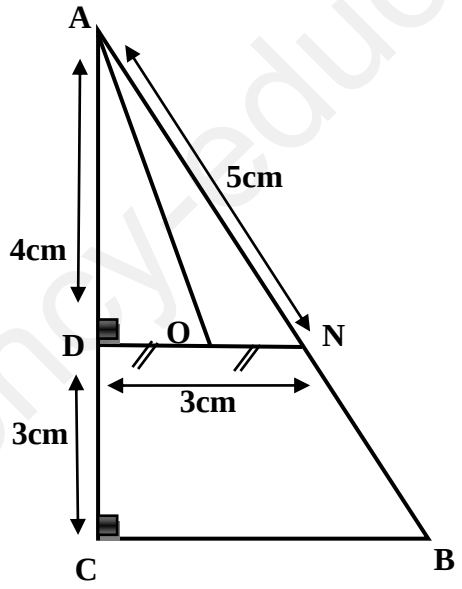
التمرين الثالث : (04 نقط)

ABC مثلث ، حيث : AB=5cm و AC=4,6cm و BC=6cm .

لتكن E منتصف [AB] وD نقطة من [BC] حيث BD=DC.

1) أنشئ الشكل بدقة و وضوح.
2) برهن أن المستقيمين (ED) و (AC) متوازيان.
3) أحسب الطول DE .
4) أنشئ النقطة M نظيرة E بالنسبة لـ D .
5) برهن أن المثلثين DMC و DBE متقايسان .

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)



لاحظ الشكل المقابل جيّدًا :

الشكل غير مرسوم بالاطوال الحقيقية ولا يطلب رسمه

الجزء الأول:

اذا علمت أن : (DN) // (BC) . أحسب كل من BC و BN .

الجزء الثاني :

الشكل يمثل تصميم قطعة أرض ،أراد صاحبها أن يحتفظ بالجزء DNBC وأن يقسم الجزء ADN على ولديه .

فعين النقطة O منتصف [DN] .

وأعطى الابن الأول الجزء AON والثاني الجزء ADO.

- ✓ هل كانت قسمته عادلة ؟ برر ذلك حسابيا .
- ✓ أراد صاحب الأرض إحاطة الجزء DNBC بسياج على أن يترك باب رئيسي ، عرضه 0,4cm على التصميم .
- أحسب طول السياج .

أساتذة المادة يتمنّون لكم التوفيق . ملاحظة : مساحة المثلث القائم =(الضلع القائم × الضلع القائم) ÷ 2 .

ency-education.com/exams