

المدة الزمنية : 1 س و 30 د

المعامل: 2

مادة الرياضيات
#

الأعداد و الحساب (16 ن)

(1). رتب تناقصيا الأعداد التالية باستعمال الرمز المناسب:

(3 ن) * $\frac{3}{4} - 0,76 - 1 - \frac{7}{9} - 0,57 - 0,705$

ضع و أنجز:

(2 ن) * $(5067 - 264,25) + 988,7$

(2)

(2 ن) * $3874 \times 6,9$

(3)

(2,5 ن) * $571,2 \div 85$

(4)

(5). أحسب مختزلا ما يلي:

(3 ن) * $(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}) \times (\frac{9}{10} - \frac{3}{5})$

(6). مسألة:

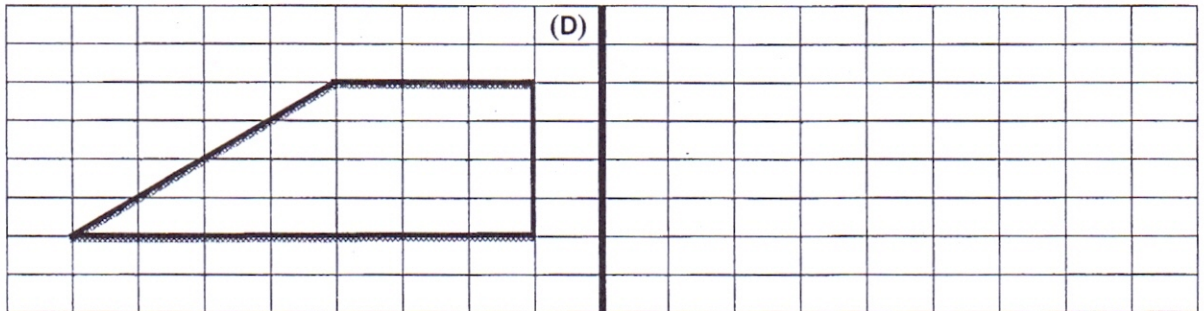
(3,5 ن) المسافة الفاصلة بين مدينتين على الخريطة هي: 2,6 cm حسب السلم $\frac{1}{2500000}$.
- احسب المسافة الحقيقية بين هاتين المدينتين بالكيلومتر (Km).

الهندسة (11 ن)

(2 ن) (7). أرسم زاوية (AÔB) قياسها 75°، وبين نوعها؟ ثم أنشئ منصفها.

(3 ن) (8). أنشئ المثلث EFG، بحيث EF= 4cm و FG= 5cm و EG= 3,5 cm.

(9). أرسم على الشبكة مماثل الشكل KLMN بالنسبة لمحور التماثل (D) باستعمال التربيغات:



(3 ن)

(10). مسألة:

قام عامل بترصيف ساحة مستطيلة الشكل بالزليج، قياس عرضها 8 أمتار، وقياس طولها يضاعف قياس عرضها مرتين.

(3 ن)

أوجد عدد قطع الزليج اللازمة لترصيف هذه الساحة، إذا علمت أن ترصيف المتر المربع الواحد يتطلب 25 قطعة من الزليج.

القياس * (13 ن)

حول إلى الوحدة المطلوبة

(2,5 ن) $0,8 t \quad 20,9 Kg \quad 1600 kg = \dots\dots\dots q.$ (11)

(2,5 ن) $26 hm \quad 5,12 km \quad 234 m = \dots\dots\dots dam.$ (12)

(2,5 ن) $0,5 ha + 4,9 dam^2 + 36 a = \dots\dots\dots ca.$ (13)

(2,5 ن) $405 dm^3 + 7,2 dal + 214 cl = \dots\dots\dots l.$ (14)

(15). مسألة:

خزان ماء على شكل أسطوانة قائمة. قياس شعاع قاعدته هو: 2 m، وقياس ارتفاعه هو: 5 m.

(3 ن)

ملئ الصهريج إلى $\frac{4}{5}$ من حجمه بالماء.

- أحسب حجم الماء بهذا الصهريج باللتر (ℓ).