

عناصر الإجابة

مادة الرياضيات ٤

الأعداد و الحساب (16 ن)

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

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

ضع و أنجز:

(ن 1) * $(5067 - 264,25) + 988,7 = 4802,75 + 988,7$

(2)

(ن 1) $= 5791,45$

(ن 2) * $3874 \times 6,9 = 26730,6$

(3)

(ن 2,5) * $571,2 \div 85 = 6,72$

(4)

(5). أحسب مختزلا ما يلي:

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

(ن 1) $= \frac{15}{60}$

(ن 1) $= \frac{1}{4}$

(6). مسألة:

- احسب المسافة الحقيقية بين هاتين المدينتين بالكيلومتر (Km).

(ن 3,5) $2,6 \text{ cm} \times 2500000 = 6500000 \text{ cm}$
 $= 65 \text{ Km}$

الهندسة (11 ن)

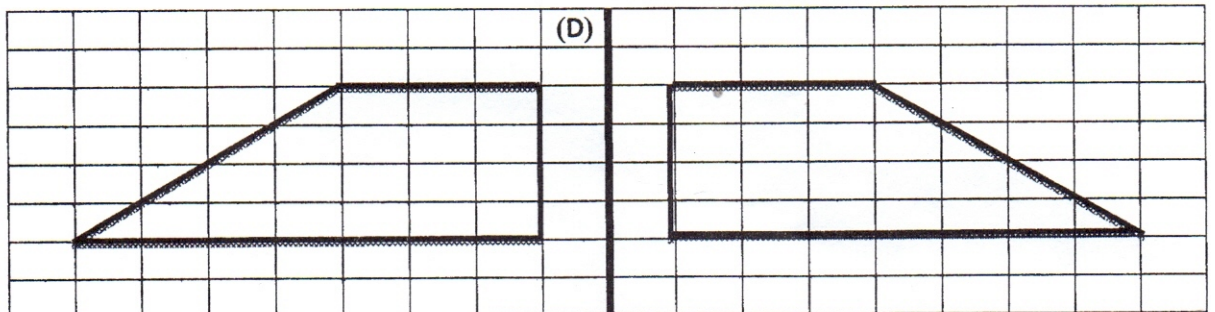
(ن 1) (7). رسم زاوية (AÔB) قياسها 75°، نوعها: زاوية حادة.

(ن 1) - إنشاء منصفها.

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

(ن 3) - استعمال المسطرة والبركار.

(9). رسم مماثل الشكل KLMN على الشبكة بالنسبة لمحور التماثل (D) باستعمال التربيعات:



(ن 3)

(10). مسألة:

- (ن 1) قياس طول الساحة:
 $8 \text{ m} \times 2 = 16 \text{ m}$
- (ن 1) مساحة الساحة:
 $8 \text{ m} \times 16 \text{ m} = 128 \text{ m}^2$
- (ن 1) عدد قطع الزليج اللازمة لترصيف هذه الساحة:
 $128 \times 25 = 3200$

القياس (13 ن)

حول إلى الوحدة المطلوبة

- (ن 2,5) $0,8 \text{ t} \quad 20,9 \text{ Kg} \quad 1600 \text{ hg} = 9,809 \text{ q.}$.(11)
- (ن 2,5) $26 \text{ km} \quad 5,12 \text{ km} \quad 234 \text{ m} = 795,4 \text{ dam.}$.(12)
- (ن 2,5) $0,5 \text{ ha} + 4,9 \text{ dam}^2 + 36 \text{ a} = 9090 \text{ ca.}$.(13)
- (ن 2,5) $405 \text{ dm}^3 + 7,2 \text{ dal} + 214 \text{ cl} = 477,34 \text{ l.}$.(14)

(15). مسألة:

- (ن 1) - حجم الخزان (أسطوانة قائمة):
 $2 \text{ m} \times 2 \text{ m} \times 3,14 \times 5 \text{ m} = 62,8 \text{ m}^3$
- (ن 1) - حجم الماء بهذا الصهريج:
 $62,8 \text{ m}^3 \times \frac{4}{5} = 50,24 \text{ m}^3$
- (ن 1) - حجم الماء بهذا الصهريج باللتر (ل).
 $50,24 \text{ m}^3 = 50240 \text{ dm}^3 = 50240 \text{ l}$