

الأعداد و الحساب (16 ن)

1). رتب تناصصيا الأعداد التالية باستعمال الرمز المناسب:

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

ضع و أجز:

(2 ن) * $(5067 - 264,25) + 988,7$

.(2)

(2 ن) * $3874 \times 6,9$

.(3)

(2,5 ن) * $571,2 \div 85$

.(4)

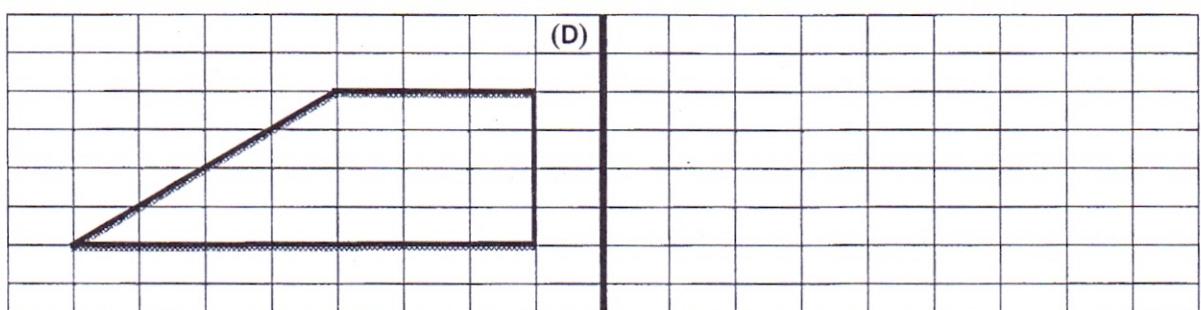
5). أحسب مختزل ما يلى:

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

6). مسألة:

المسافة الفاصلة بين مدینتين على الخريطة هي: 2,6 cm حسب السلم $\cdot \frac{1}{2500000}$
 - احسب المسافة الحقيقة بين هاتين المدینتين بالكميلومتر (Km).

الهندسة (11 ن)

7). أرسم زاوية $A\hat{O}B$ قياسها 75° ، وبين نوعها؟ ثم أنشئ منصفها.8). أنشئ المثلث EFG ، بحيث $EG = 3,5 \text{ cm}$ و $EF = 4 \text{ cm}$ و $FG = 5 \text{ cm}$.9). أرسم على الشبكة مماثل الشكل $KLMN$ بالنسبة لمحور التمايز (D) باستعمال التربيعات:

م^اس^لة: (10)

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) $0,8 \text{ t} \quad 20,9 \text{ Kg} \quad 1600 \text{ hg} = \dots \text{q.}$.(11)

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

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

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

م^اس^لة: (15)

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

عناصر الإجابة

ـ مادة الرياضيات ـ

الأعداد و الحساب (16 ن)

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

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

ضع و أجز:

$$(1\text{ ن}) \quad * \quad (5067 - 264,25) + 988,7 = 4802,75 + 988,7 \\ = 5791,45$$

$$(2\text{ ن}) \quad * \quad 3874 \times 6,9 = 26730,6$$

.(3)

$$(2,5\text{ ن}) \quad * \quad 571,2 \div 85 = 6,72$$

.(4)

(5). أحسب مختزل ما يلي:

$$(1\text{ ن}) \quad * \quad \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) \times \left(\frac{9}{10} - \frac{3}{5} \right) = \frac{5}{6} \times \frac{3}{10} \\ = \frac{15}{60} \\ = \frac{1}{4}$$

(6). مسألة:

- احسب المسافة الحقيقة بين هاتين المدينتين بالكميلومتر (Km).

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

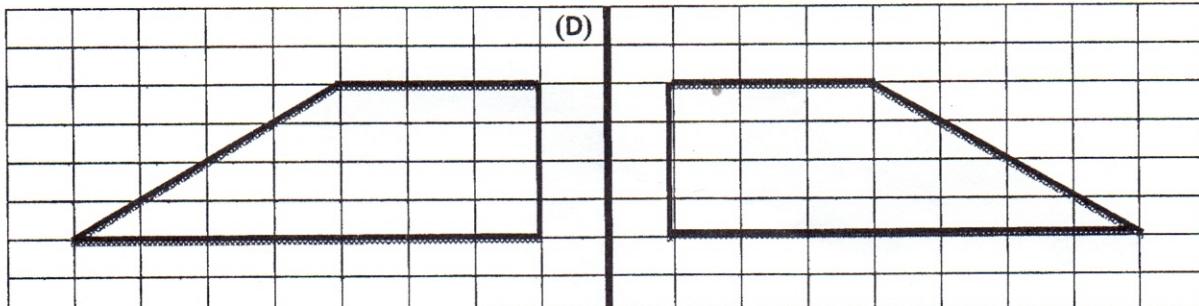
الهندسة (11 ن)

(7). رسم زاوية $A\hat{O}B$ قياسها 75° ، نوعها: زاوية حادة.

- إنشاء منصفها.

(8). إنشاء المثلث EFG ، بحيث $EF = 4\text{cm}$ و $FG = 5\text{cm}$ و $EG = 3,5\text{ cm}$.

- استعمال المسطرة والبركار.

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

مسألة: (10).

(ن)	قياس طول الساحة: $8 \text{ m} \times 2 = 16 \text{ m}$
(ن)	مساحة الساحة: $8\text{m} \times 16\text{m} = 128 \text{ m}^2$
(ن)	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)	$26 \text{ hm} \quad 5,12 \text{ km} \quad 234 \text{ m} = 795,4 \text{ dam.}$.(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)

مسألة: (15)

(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 (l): $50,24 \text{ m}^3 = 50240 \text{ dm}^3 = 50240 \text{ l}$