

امتحان نيل شهادة الدروس الابتدائية
يونيو 2016

مادة الرياضيات: عناصر الأجوبة

الأنشطة العددية: (16 نقطة)

1. ضع و انجز: (6 ن)

$(601,5 + 1,45) - 435 = ?$	$4\,632 \times 4,52 = ?$	$2,76 : 0,12 = ?$
167,95	20 936,64	23

2. أحسب: (2 ن)

$$(3,2 - \frac{3}{8}) = 2,825$$

3. رتب الأعداد الآتية ترتيبا تزايديا: (3 ن)

$$5,005 < \frac{21}{4} < \frac{108}{20} < 5,5 < 5,505 < 0,55$$

4. أودع تاجر مبلغ 25 680 درهما في بنك بسعر 5%.
- أحسب الفائدة التي حصل عليها التاجر (ب DH) في مدة 16 شهرا.

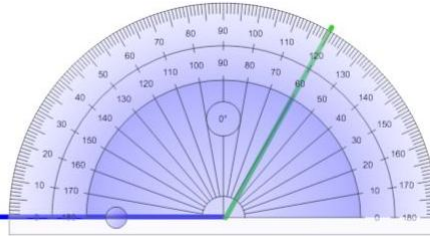
الفائدة السنوية: (2 ن)

$$(25\,680 \times 5) \div 100 = 1\,284 \text{ dh}$$

الفائدة في مدة 16 شهرا: (3 ن)

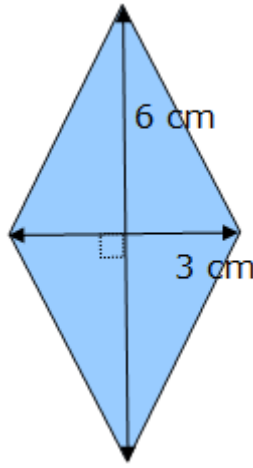
الأنشطة الهندسية: (11 نقطة)

5. أرسم الزاوية AÔB قياسها 120°: (2 ن)



زاوية منفرجة (1 ن)

6. أنشئ الرباعي ABCD انطلاقا من قطريه، بحيث يكونان متعامدين و قياسهما 6 cm و 3 cm و يتقاطعان في منتصفيهما. (2 ن)



ما هي طبيعة هذا الرباعي؟ معين (1 ن)

7. يملك فلاح حقلا على شكل شبه منحرف، قياس ارتفاعه 120 m، و قياس قاعدتيه 345 m و 123 m.

- ما هو مقدار حصة الحقل ب (بـ q) إذا علمت أن معدل إنتاجه هو 45 q للهكتار الواحد؟

مساحة شبه المنحرف: (2 ن)

$$\frac{(345+123) \times 120}{2} = 28\,080 \text{ m}^2$$

$$28\,080 \text{ m}^2 = 2,8080 \text{ ha}$$

مقدار حصة الحقل ب (بـ q): (3 ن)

$$45 \times 2,8080 = 126,36 \text{ q}$$

أنشطة القياس: (13 نقطة)

8. حول حسب المطلوب: (8 ن)

$$5,56 \text{ hm} + 4 \text{ dam} = 0,596 \text{ km}$$

$$2 \text{ t } 0,25 \text{ q } 78 \text{ dag} = 20257,8 \text{ kg}$$

$$34,5 \text{ dam}^2 + 4,5 \text{ ca} = 3454,5 \text{ m}^2$$

$$0,012 \text{ m}^3 + 64 \text{ dal} = 652 \text{ l}$$

9. مسبح على شكل متوازي مستطيلات، قياس ارتفاعه 2,5 m و قياس بعدي قاعدتيه هما: 12 m و 50 m.

ما هي الكمية اللازمة من الماء بالتر (l) لملء $\frac{3}{5}$ هذا المسبح؟

حجم المسبح (بـ m^3) (2,5 ن)

$$(12 \times 50) \times 2,5 = 1\,500 \text{ m}^3$$

$$1\,500 \times \frac{3}{5} = 900 \text{ m}^3$$

كمية الماء: (2,5 ن)

$$900 \text{ m}^3 = 900\,000 \text{ l}$$