

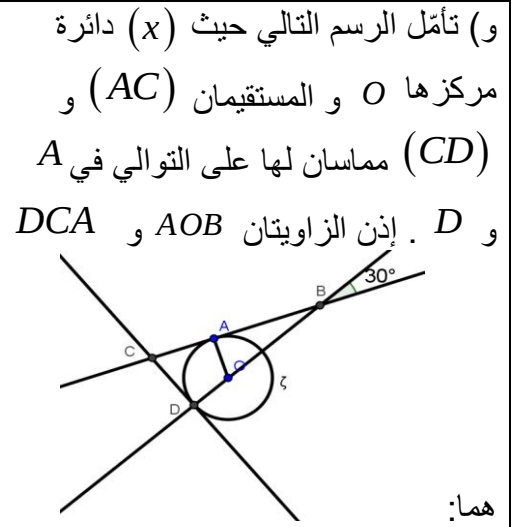
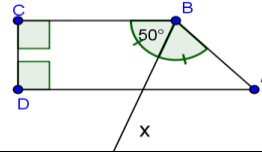
|                     |                         |                                              |
|---------------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| سنوات السابعة أساسي | <b>فرض تأليفي عدد 1</b> | المدرسة الإعدادية النموذجية<br>بضفاف البحيرة |
| المدة: ساعة         |                         | السنة الدراسية 2013/2012                     |
| أساتذة الرياضيات    |                         |                                              |

الاسم و اللقب: ..... القسم: ..... الرقم: .....

### التمرين عدد 1: (5ن)

اختر الإجابة الصحيحة الوحيدة من بين المقترحات المقدمة:

|                                                                                                                                                     |            |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| أ) $3 \times \sqrt{81}$ يساوي:                                                                                                                      | $3^3$      | 9          | 243        |
| ب) ليكن العدد $a = 159 \times 17 + 23$ باقي القسمة الإقليدية للعدد $a$ على 17 هو:                                                                   | 23         | 6          | 10         |
| ج) مربع قيس طول ضلعه $2^3$ إذن محيطه يساوي:                                                                                                         | $2^6$      | $2^5$      | $2^{12}$   |
| د) تأمل الرسم التالي حيث: $[Bx]$ منصف الزاوية $ABC$ إذن الزاوية $BAD$ تساوي:                                                                        | $60^\circ$ | $50^\circ$ | $80^\circ$ |
| و) تأمل الرسم التالي حيث $(x)$ دائرة مركزها $O$ و المستقيمان $(AC)$ و $(CD)$ مماسان لها على التوالي في $A$ و $D$ . إذن الزاويتان $AOB$ و $DCA$ هما: | متقايستان  | متتامتان   | متكاملتان  |



## التمرين عدد 2: (6ن)

(1) احسب العبارات التالية:

$$b = 3^2 \times 2^3 + 5$$

= .....

= .....

$$a = 3^2 + (5 - 2^2)^{10} - 1$$

= .....

= .....

(2) اكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ 1.

$$d = (3^5 \times 7^2)^3 \times 7^9$$

= .....

= .....

= .....

$$c = 27^2 \times 5^8 \times 9$$

= .....

= .....

= .....

(3) أكمل الفراغ بما يناسب:

$$4^3 \times \dots = 10^6$$

$$4^2 \times 23 + 16 \times 3^2 = 4^2 \times (\dots + \dots) = 2^{\dots}$$

## التمرين عدد 3: (4ن)

(1) ضع العدد المناسب مكان النقاط ليصبح العدد 7•4• قابلاً للقسمة على 3 و 5 .

مقدّمًا جميع الإمكانيات.

.....

.....

.....

.....

(2) خارج القسمة الإقليدية لعدد صحيح طبيعي  $n$  على 4 هو 13 .

ماهي القيم الممكنة لهذا العدد  $n$ .

.....

.....

3) مستطيل مساحته 28 . أوجد أبعاده الممكنة.

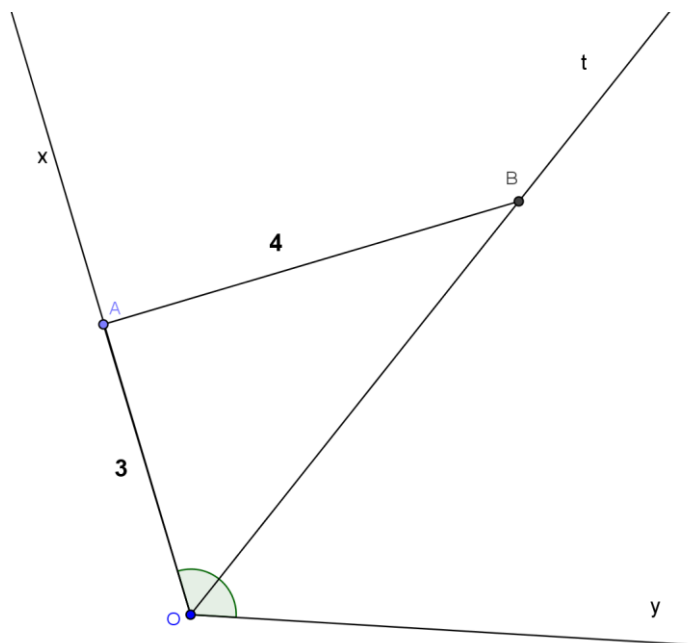
.....

.....

.....

**التمرين عدد 3: (5ن)**

تأمل الرّسم التالي حيث  $\angle xOy = 110^\circ$  و  $[Ot)$  منصف الزاوية  $\angle xOy$ . و  $A$  المسقط العمودي لـ  $B$  على  $[Ox)$



احسب  $\angle ABO$ .

.....

.....

.....

(2) أ- ابن النقطة  $C$  المسقط العمودي للنقطة  $B$  على  $(Oy)$ .

ب- احسب البعد  $BC$  معللاً جوابك.

.....

.....

.....

(3) أ- احسب  $\vec{ABC}$ .

.....

.....

.....

أ- استنتج أن  $[BO]$  هو منصف الزاوية  $\vec{ABC}$ .

.....

(4) أ- بيّن أن:  $OC = 3\text{ cm}$ .

.....

.....

.....

ب- بيّن أن المستقيم  $(AC)$  عمودي على المستقيم  $(OB)$ .

.....

.....

.....