

المستوى / 7 أساسي 2+1	فرض تألوفي عدد 1 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط
التوقيت / ساعة واحدة		التاريخ / 2020-12-16 الاستاذ / رضا العربي
الإسم واللقب / .....		

### التمرين الأول : (4 ن)

20

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:  
(1) الكتابة  $167 = 12 \times 13 + 11$  تمثل قسمة إقليدية للعدد 167 على 12:

صواب	خطأ
------	-----

(2) باقي قسمة العدد 87654321 على 4 يساوي:

0	1	2	3
---	---	---	---

(3) العبارة  $10 + 5 \times 2^3$  تساوي:

20	40	50	120
----	----	----	-----

(4) إذا كان بعد المركز O للدائرة (C) عن مستقيم  $\Delta$  أكبر من شعاعها فإن  $\Delta$  و (C) متقاطعان:

صواب	خطأ
------	-----

### التمرين الثاني : (5 ن)

(1) عوض النقاط بالعدد المناسب:

$$19^7 = 19 \times 19 \dots \dots \dots ; \quad 3 \dots \dots \times 2^5 = 6 \dots \dots \dots ; \quad (17 \dots \dots)^4 = 17^{12}$$

(2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي:

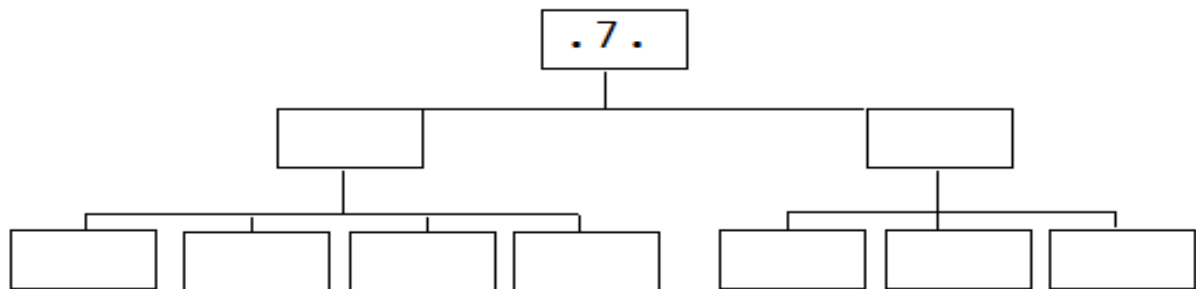
$$36 \times 6^5 = \dots \dots \dots$$

$$16 \times 7^4 = \dots \dots \dots$$

$$(5^4)^3 \times 25 = \dots \dots \dots$$

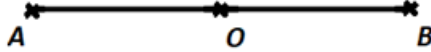
### التمرين الثالث : (3 ن)

عوض النقاط بالرقم المناسب ليكون العدد (• 7 •) قابلاً للقسمة على 3 و 5 في نفس الوقت.



## التمرين الرابع : ( 8 ن )

في الرسم التالي  $[AB]$  قطعة مستقيم منتصفها  $O$ .



- (1) أ) أرسم الدائرة  $(C)$  التي مركزها  $O$  وقطرها  $[AB]$ .  
ب) إين المستقيم  $\Delta$  العمودي على  $(AB)$  في النقطة  $A$ .  
ج) ماهي الوضعية النسبية للمستقيم  $\Delta$  و الدائرة  $(C)$  ؟ علل جوابك.

.....  
.....  
.....

- (2) أ) إين المستقيم  $\Delta'$  المماس للدائرة  $(C)$  في النقطة  $B$ .  
ب) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين  $\Delta$  و  $\Delta'$  ؟ علل جوابك.

.....  
.....  
.....

- (3) أ) عين النقطة  $I$  على الدائرة  $(C)$  بحيث  $(OI)$  عمودي على  $(AB)$ .  
ب) ماذا يمثل المستقيم  $(OI)$  بالنسبة للقطعة  $[AB]$  ؟ علل جوابك.

.....  
.....  
.....

ج) أستنتج أن  $IA = IB$

.....  
.....  
.....