

المستوى / 7 أساسي 2+1	فرض تأليفي 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 Δ أكبر من شعاعها فإن Δ و (C) متقاطعان:

صواب	خطأ
------	-----

التمرين الثاني : (5 ن)

1) عوض النقاط بالعدد المناسب:

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

2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي:

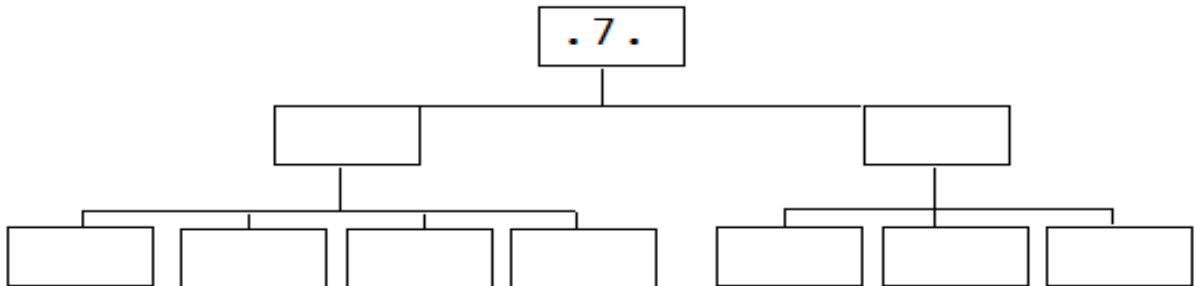
$$36 \times 6^5 = \dots$$

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

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

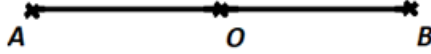
التمرين الثالث : (3 ن)

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 Δ العمودي على (AB) في النقطة A .
 ج) ماهي الوضعية النسبية للمستقيم Δ و الدائرة (C) ؟ علل جوابك.

.....

- (2) أ) إين المستقيم Δ' المماس للدائرة (C) في النقطة B .
 ب) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و Δ' ؟ 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 $IA = IB$

.....

