التوقيت/ ساعة واحدة الإسم واللقب /	**فرض تأليفي عدد 1** **في الرياضيات**	المستوى/ 7 أساسي 1+2 .....

20

التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

1) الكتابة $11 + 13 \times 12 = 167$ 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 $(\mathcal{C})$ عن مستقيم Δ أكبر من شعاعها فإن Δ و $(\mathcal{C})$ متقاطعان :

صواب	خطأ

التمرين الثاني : (5 ن)

1) عوض النقاط بالعدد المناسب:

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

2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي:

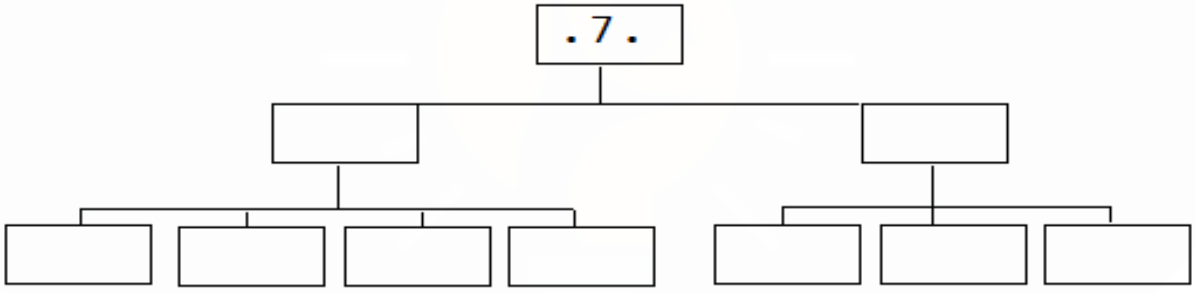
$36 \times 6^5 =$.....

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

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

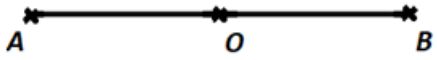
التمرين الثالث : (3 ن)

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



التمرين الرابع : (8 ن)

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



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

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

2) أ) إبن المستقيم Δ' المماس للدائرة $(\mathcal{C})$ في النقطة B .
ب) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و Δ' ؟ علل جوابك.

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

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

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

ج) أستنتج أن $IA = IB$

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