

## التمرين الأول : ( 5 ن )

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:  
1) العبارة  $10^0 \times 3 + 1$  تساوي:

40	31	4	3
----	----	---	---

2) إذا كان بعد المركز  $O$  للدائرة  $(C')$  عن مستقيم  $\Delta$  أصغر من شعاعها فإن  $\Delta$  و  $(C')$  منفصلان:

خطأ	صواب
-----	------

3) باقى قسمة العدد 1654923 على 4 يساوي:

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

4) الكتابة  $193 = 15 \times 12 + 13$  تمثل قسمة إقليدية للعدد 193 على 15:

خطأ	صواب
-----	------

5) إذا كانت  $\widehat{ABC} = 54^\circ$  و  $\widehat{IKJ} = 126^\circ$  فإن الزاويتين هما:

متجاورتان	متقابلتان بالرأس	متتامتان	متكاملتان
-----------	------------------	----------	-----------

## التمرين الثاني : ( 3 ن )

أحسب العمليات التالية:

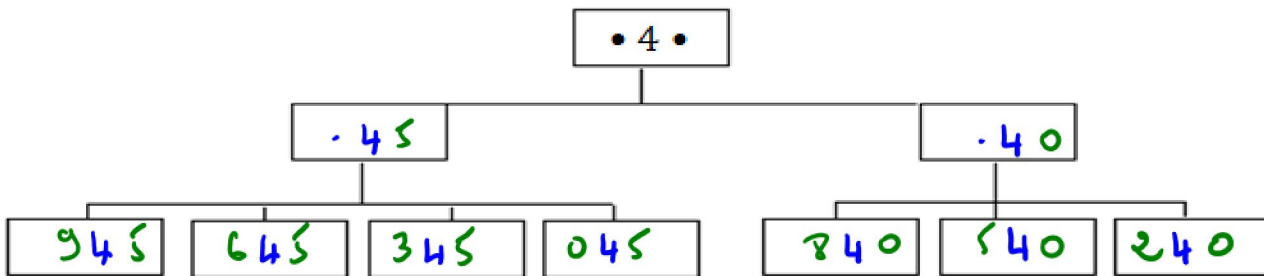
$$A = (2 \times 5)^2 + 2 \times 5^2 = \dots \dots \dots 10^2 + 2 \times 25 = 100 + 50 = 150$$

$$B = 2^2 \times (3^2 - 5) = \dots \dots \dots 4 \times (9 - 5) = 4 \times 4 = 16$$

$$C = 2^2 \times 3^2 - 5 = \dots \dots \dots (2 \times 3)^2 - 5 = 6^2 - 5 = 36 - 5 = 31$$

## التمرين الثالث : ( 4 ن )

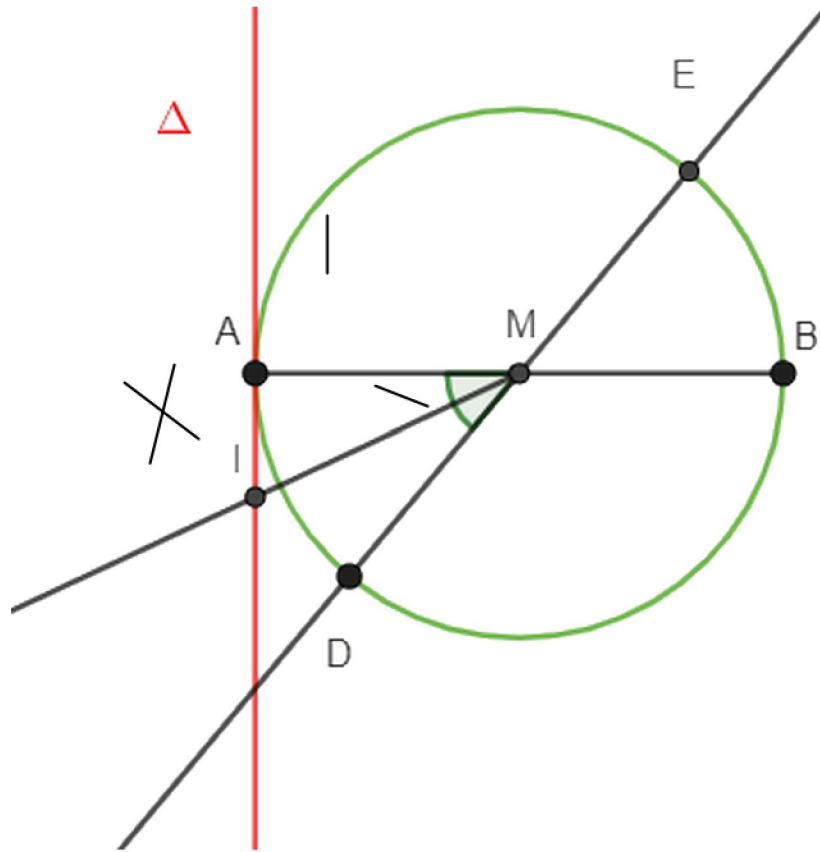
1) عوض النقاط بالرقم المناسب ليكون العدد (• 4 •) قابلاً للقسمة على 3 و 5 في نفس الوقت.



2) عوض النقاط بالرقم المناسب ليكون العدد (2800) قابلا القسمة على 4 و 25 في نفس الوقت.

2800 يقبل القسمة على 4 و 25 في آن واحد.

التمرين الرابع : ( 8 ن )



في دارك... إتهنوني على قرابتك إصغارك



(1) أ) أرسم الدائرة (C) التي مركزها M وقطرها [AB].

ب) إبن المستقيم  $\Delta$  المماس للدائرة (C) في النقطة A.

ج) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين  $\Delta$  و (AB)؟ علل جوابك.

الشعاع [AM] مماس للدائرة  $\Delta$  في النقطة A، لأن  $\Delta$  ممودي كل الشعاع [AM] ونعلم أن A و B و M على نفس الإستقامة وبالتالي  $\Delta \perp (AB)$

(2) أ) عن النقطة D على الدائرة (C) بحيث:  $\widehat{AMD} = 50^\circ$

ب) أحسب  $\widehat{BMD}$  معللا جوابك.

$$\widehat{AMD} + \widehat{BMD} = 180$$

$$\widehat{BMD} = 180 - 50 = 130$$

(3) أ) المستقيم (MD) يقطع (C) في نقطة E.

ب) أحسب  $\widehat{BME}$  معللا جوابك.

$\widehat{AMD}$  و  $\widehat{BME}$  متقابلتان الرأس

$$\widehat{AMD} = \widehat{BME}$$

(4) إبن نقطة I على  $\Delta$  متساوية البعد عن ضلعي الزاوية AMD معللا جوابك.

AMD

I متساوية البعد عن ضلعي الزاوية

إذن I تنتمي لمنصف الزاوية AMD

و I تنتمي لـ  $\Delta$

إذن نقطة تقاطع منصف الزاوية و المستقيم  $\Delta$



في دارك... إتهنوني على قرابتك إصغارك