إعدادية طينة	فرض تأليفي عدد1	السنوات السابعة
الأستاذة : دلندة المطبع	**المادّة** : رياضيّات	2015-12-07

الاسم واللقب : .....

7 أساسي: ..... **العدد الرتبي:**.....

تمرين عدد 1 : 4.5 نقاط

1 - **ضع العلامة** × أمام كل إجابة صحيحة:

***العدد** 8×5^3 يساوي : 10^3 ☐ 40^3 ☐ 120 ☐

***إذا كانت** $X\hat{O}Y$ و $Z\hat{A}T$ زاويتين قائمتين بحيث A **مخالفة لـ** O فإنهما :

متتامتان ☐ **متجاورتان** ☐ **متكاملتان** ☐

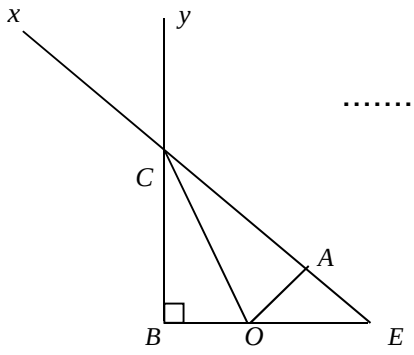
***العدد** $10^9\times573+10^9\times427$ يساوي 10^{12} ☐ 10^3 ☐ 10^{27} ☐

***العدد** 12345600 يقبل القسمة على : 4 ☐ 25 ☐ 3 ☐

2- أجب بصحيح أو خطأ

***الكتابة** 23 + 7x15 = 128 تمثل قسمة إقليدية .....

***في الشكل المقابل :**



* $E\hat{C}O$ و $X\hat{C}Y$ **متقابلتان بالرأس** .....

* $OA=OB$ .....

* $O\hat{C}E$ و $O\hat{E}C$ **متتاتان** .....

تمرين عدد 2 : 7.5 نقاط

1-عوض النقطتين بالرقمين المناسبين ليكون العدد 5•3• **قابلا للقسمة على**4 **وعلى** 3:

.....

.....

2-أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي

$5^3\times5^{12}\times5^8$ =..... $49^3\times2^{10}\times7^4$=.....

$(2^4)^3\times32$ =..... =.....

=..... .....

3-أحسب العبارات التالية

$A = 157\times71+157\times29$

$B = 3^2\times\left(2^3 + 2\right) - 5^2$

$C = 5^3\times7^2 - 5^3\times9$

$D = \left(6^3 + 999\right) - \left(5^3 + 999\right)$

تمرين عدد 3 : 8 نقط

في الرسم المقابل $ABCD$ مستطيل بحيث $AC = 5$ و $A\hat{C}D = 35^\circ$

1-**أحسب** $D\hat{A}C$ **معللا جوابك** :

2-**ابن** $[DX)$ منصف الزاوية $A\hat{D}C$. $[DX)$ يقطع $[AC]$ **في** E . **أحسب** $D\hat{E}C$ **معللا جوابك**

3-أ-عين النقطة M بحيث D **منتصف** $[MC]$

ب- ماذا يمثل (AD) **بالنسبة لـ** $[MC]$ **؟ علل جوابك**

4- أ - أتمم بما يناسب:

مناظرة A **بالنسبة إلى** (AD) هي .

مناظرة C **بالنسبة إلى** (AD) هي

ب- **لنستنتج** AM **معللا جوابك**.

5-أ- **أوجد مناظرة** $A\hat{C}D$ **بالنسبة إلى** (AD) **؟ علل جوابك** :

ب – أحسب $M\hat{A}C$ معللا جوابك : .....

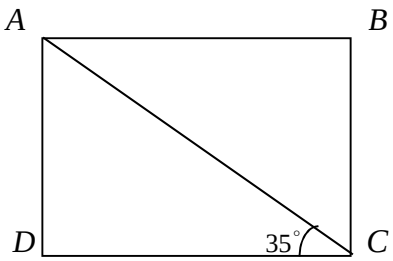
.....

.....

6-أرسم الدائرة ، التي مركزها A وتمر من D

ما هي الوضعية النسبية لـ ، و (DC) علل جوابك :.....

.....



عـــــملا موفـــقـا