



فرض تأليفي عدد 1

تمرين عدد 1 تمرين عدد 1 (4ن)

/4

لكل مقترح هناك إجابة واحدة صحيحة ضع عليها العلامة (x) في الخانة المناسبة

المقترح	الإجابة (1)	الإجابة (2)	الإجابة (3)
العدد الأولي من بين الأعداد التالية هو	101	2549^2	119331
مربع حيث طول ضلعه هو عدد صحيح طبيعي أي عدد من بين الأعداد التالية يمثل مساحته	$3^2 \times 7$	$3^5 \times 12$	$21^5 \times 4$
$A = 3^2 \times 15^5$ العدد A لا يقبل القسمة على	45	$3^2 \times 5^6$	$9^3 \times 15$
$B = 9^2 \times 21$ عدد قواسم B هي	6	10	12

تمرين عدد 2 (6ن)

/6

إختصر كتابة الأعداد التالية إن أمكن ذلك ثم فككها إلى جذاء عوامل أولية

$$F = 4 \times (5^3 - 5^2)^2 \quad E = 112^3 \times 125^4 \quad ; \quad C = (2217 + 213) - (2217 + 113) \quad ;$$

(2) أوجد مجموعة قواسم D_{400} 400 : باستعمال جدول بيتا غور



تمرين عدد 3 (6ن)

في الرسم المقابل $A\hat{O}B = 50^\circ$ و $(AB) \perp (OA)$

(1) ابن $[OZ]$ منصف الزاوية $A\hat{O}B$ الذي يقطع $[AB]$ في H
ابن M المسقط العمودي لـ H على (OB)
(2) أحسب :

$$E\hat{O}F = \dots\dots\dots \text{ لأن } \dots\dots\dots$$

$$O\hat{H}B = \dots\dots\dots \text{ لأن } \dots\dots\dots$$

$$O\hat{H}A = \dots\dots\dots \text{ لأن } \dots\dots\dots$$

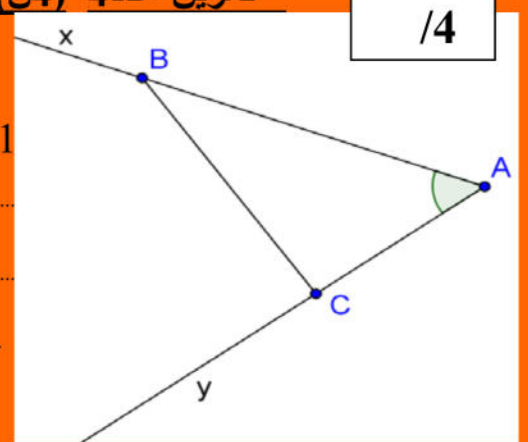
$$O\hat{H}M = \dots\dots\dots \text{ لأن } \dots\dots\dots$$

(3) بيّن أنّ $|HO|$ منصف الزاوية $A\hat{H}M$ إستنتج أنّ $OA=OM$

(4) بيّن أنّ $HA=HM$ إستنتج أنّ (OH) هو الموسط العمودي لـ $[AM]$

تمرين عدد 4 (4ن)

(1) ابن النقطة T مناظرة C بالنسبة لـ (AB) قارن AT و AC مع التعليق



ابن النقطة O التي تبعد نفس البعد عن B و C وعن (AB) وعن (AC) في نفس الوقت علل طريقة البناء



TEKVERI