

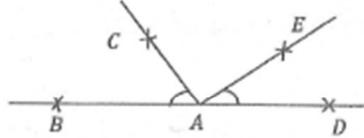
تمرين 1: (4 نقاط) لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة؛ حددها بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة.

(1) الكتابة $193 = 9 \times 20 + 13$ تمثل قسمة إقليدية لـ 193 على: 9 20 13

(2) $(5 + 3)^2$ يساوي: 16 $5^2 + 3^2$ 64

(3) باقي قسمة العدد 254897 على 4 هو 2 على 5 هو 1

(4) في الرسم أسفله $\angle CAE = 90^\circ$. الزاويتان BAC و DAE : متجاورتان متتامتان متكاملتان



تمرين 2: (5 نقاط)

(1) أ) فكك إلى جذاء عوامل أولية العدد 36.

36

$$36 = \dots\dots\dots$$

ب) أوجد باستعمال جدول بيتاغور مجموعة قواسم العدد 36.

$$D_{36} = \{ \dots\dots\dots \}$$

(x)	

(2) فكك إلى جذاء عوامل أولية العدد 324.

324

$$324 = \dots\dots\dots$$

(3) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية لـ: $324 \times 36 = \dots\dots\dots$

$$3240 = \dots\dots\dots$$

(1) أحسب:

$(3^3 + 2^5)^0 + (17 - 2^4)^3 \times 2$	$(637 + 81) - (237 + 3^4)$
=	=
=	=
=	=

(2) أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ 1:

$49 \times (35^6)^3 \times 25$	$5^3 \times 3^6 \times 5^4 \times 3$	$(7^2)^3 \times 11^6$
=	=	=
=	=	=

(3) عوض كل نقطة بالرقم المناسب لكي يصبح العدد: **13.5.** قابلاً للقسمة على 25 وعلى 9
(أعط جميع الحلول الممكنة)

التمرين 4: (6 نقاط)

في الزمسة أسفله مثلث بحيث: $\hat{A}CB = 40^\circ$ و $\hat{A}BC = 100^\circ$
(1) احسب قياس الزاوية $\hat{B}AC$.

(2) أ) علما أن H المسقط العمودي لـ B على (AC) ؛ احسب قياس كل من الزاويتين $\hat{H}BA$ و $\hat{H}BC$
 $\hat{H}BC =$
 $\hat{H}BA =$

ب) استنتج أن نصف المستقيم $[BH]$ هو منصف الزاوية $\hat{A}BC$.

(3) أ) ابن $[Cx]$ منصف الزاوية $\hat{A}CB$ و الذي يقطع القطعة $[BH]$ في النقطة M .
ب) ابن النقطة K المسقط العمودي لـ M على (BC) .

ج) قارن بين البعدين MH و MK مطلقاً جوابك.

4) أ) أرسم الدائرة $\odot M$ التي مركزها M و المازة من H .
ب) ماهي الوضعية النسبية للدائرة $\odot M$ و المستقيم (AC) ؟ علّل جوابك.

5) ضع علامة (X) في الخانة المناسبة.

قيس الزاوية \widehat{HMK} يساوي: 40° 140° 180°

الزعم:

