

فرض مراقبة كد 3

القسم:

الاسم و اللقب:

التمرين الأول: (4 نقاط)

(1) علّل لماذا العدد 327 غير أولي

.....

(2) علّل لماذا العددين 2012 و 2014 ليسوا أوليان فيما بينهما

.....

(3) هل أنّ صورة مثلث قائم بالتناظر المحوري هي مثلث قائم ؟ علّل اجابتك .

.....

(5) هل أنّ مجموع عددين أوليان هو عدد أولي ؟ علّل اجابتك .

.....

التمرين الثاني: (3 نقاط)

(1) أكتب العدد 900 في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي

.....

(2) فكّك العدد 30 الى جذاء عوامل أولية

30

.....

(3) استنتج تفكيكا الى جذاء عوامل أولية للعدد 900 .

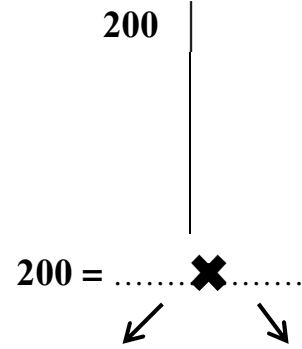
.....



التمرين الثالث: (5 نقاط)

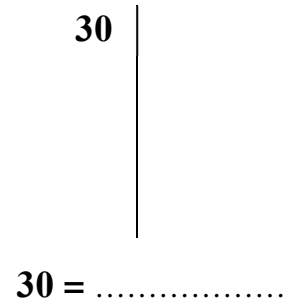
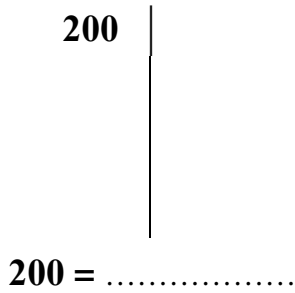
(1) باستعمال جدول بيتاغور, ابحث عن مجموعة قواسم العدد 200 .

				X



$$D_{200} = \{.....\}$$

(2) أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 200 و 30 :



العوامل الأولية المشتركة هي :

و بالتالي = = ق.م.أ. (200, 30)

(3) احسب ذهنيًا :

$$(200, 20) \text{ ق.م.أ.} = \dots\dots\dots$$

$$(200, 1) \text{ ق.م.أ.} = \dots\dots\dots$$

$$(5, 31) \text{ ق.م.أ.} = \dots\dots\dots$$

التمرين الرابع: (8 نقاط)

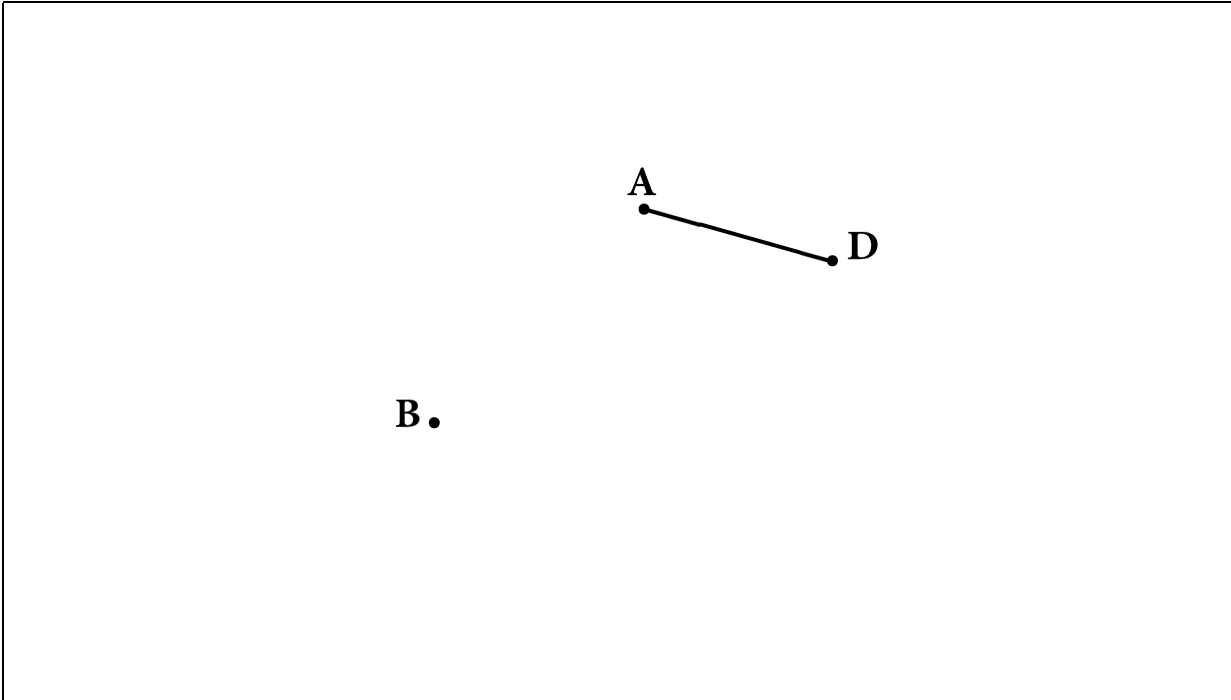
- 1) تأمل الرسم أسفله حيثُ النقطة B هي مناظرة A بالنسبة الى مُستقيم Δ .
(أ) ابن المستقيم Δ .
(ب) ابن النقطة C مناظرة D بالنسبة الى المستقيم Δ .
(ج) بين أن الرباعي ABCD شبه مُنحرف .

.....
.....

- 2) المستقيم Δ يقطع (BD) في نُقطة I .
بين أن النقاط A , I و C على استقامة واحدة.

.....
.....

الرسم (اترك اثار البركار عند البناء)



عمل مُوفق