

فرض مراقبة مدد 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 .

.....



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

A diagram illustrating a point of intersection. A vertical line is labeled **200** at the top. A horizontal line is labeled **200 =** on the left. At the intersection of these two lines, there is a large, bold **X**. Two arrows point away from the intersection point, one towards the bottom-left and one towards the bottom-right.

$$\mathbf{D}_{200} = \{ \dots \}$$

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

200

200 =

30

30 =

العوامل الأولية المشتركة هي :

و بالتالي = = ق.م.أ. (30, 200)

(3) احسب ذهنياً :

..... = ق.م.أ (200 ,20)

(200 ,1)أ.ق.م =

ق.م.أ (5 ,31) =

التمرين الرابع: (8 نقاط)

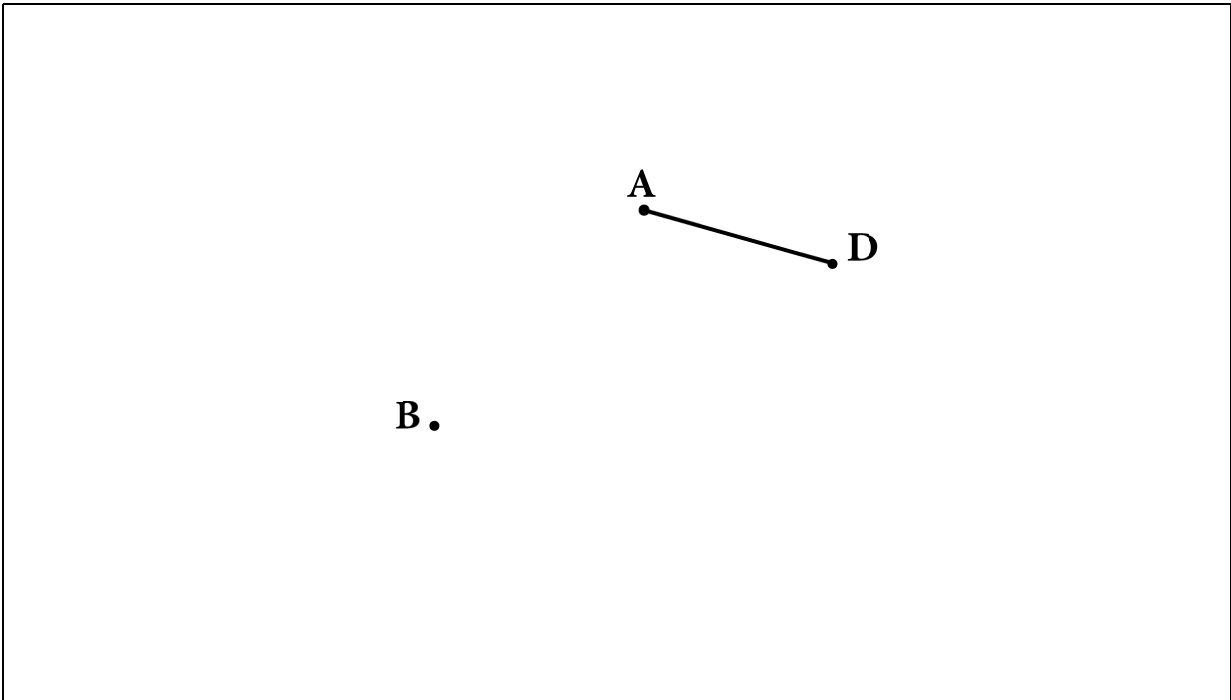
- 1) تأمل الرسم أسفله حيثُ النقطة B هي منازرة A بالنسبة الى مُستقيم Δ .
(أ) ابن المستقيم Δ .
(ب) ابن النقطة C منازرة D بالنسبة الى المستقيم Δ .
(ج) يبين أن الرباعي ABCD شبه مُنحرف .

.....
.....

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

.....
.....

الرسم (اترك اثار البركار عند البناء)



عمل مُوفق