



الفرض المحروس (3) : الأسدس الثاني مدة الإنجاز : 40 دقيقة

التمرين 1 :

يمثل الجدول التالي عدد اللترات من البنزين و ثمنها:

4	3	2	1	عدد اللترات
36	27	18	9	الثن بالدرهم

1. هل الجدول يمثل وضعية تناسبية؟ علل جوابك.
2. حدد معامل التناسب.
3. ما هو ثمن اللتر الواحد من البنزين؟
4. ما هو ثمن 6,5 لتر من البنزين؟
5. ما هو عدد لترات البنزين التي يمكن شراؤها بثمن 45 درهم؟

التمرين 2 :

يمثل الجدول التالي معلومات حول عدد الساعات الإضافية التي أنجزها مجموعة من عمال شركة معينة خلال يوم واحد.

16	14	12	10	8	6	4	عدد الساعات
10	25	45	5	35	45	15	عدد العمال

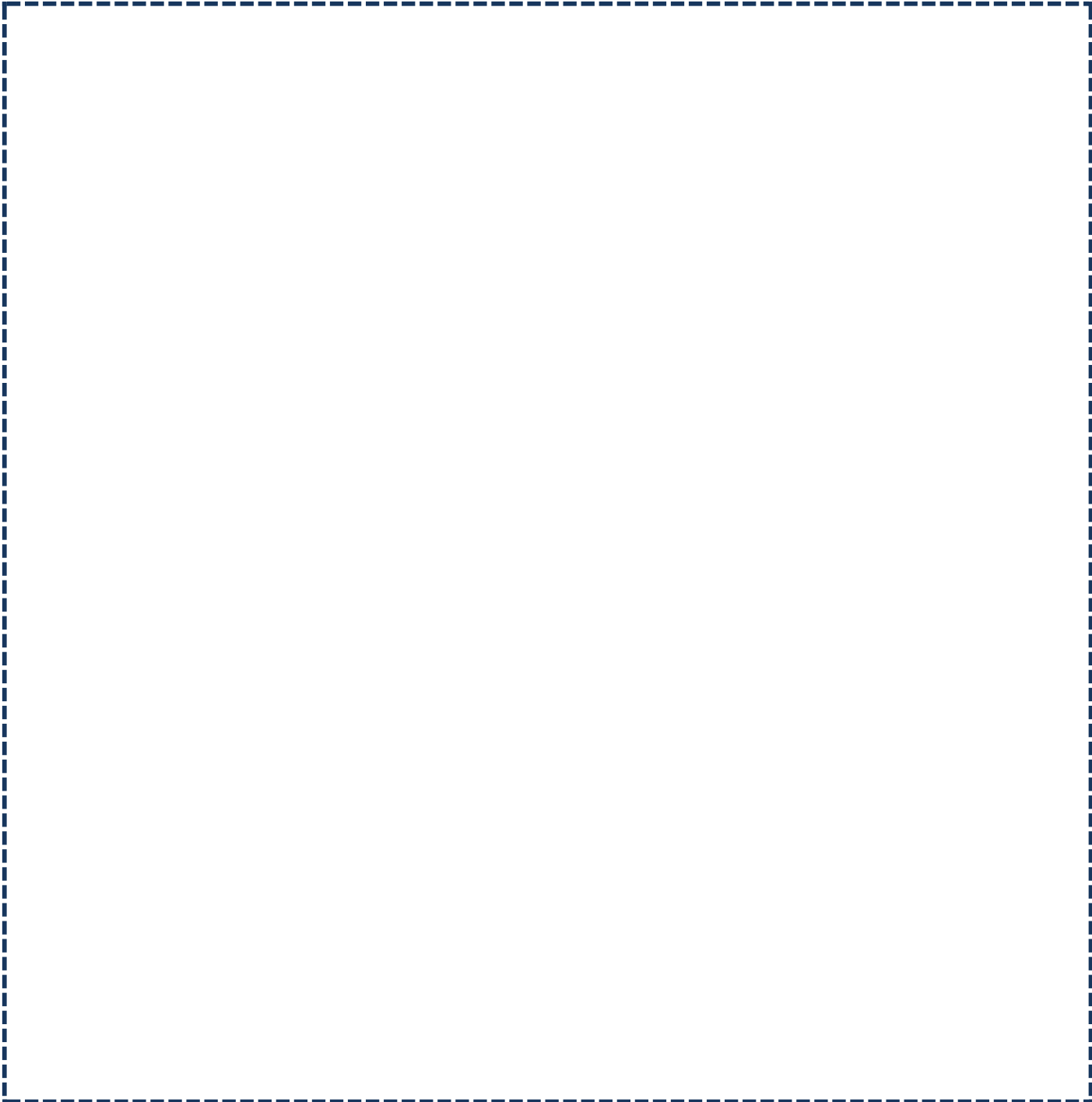
1. ماهي الميزة المدروسة؟
2. ماهو عدد العمال الذين أنجزوا 8 ساعات إضافية؟
3. ماهو العدد الإجمالي لهؤلاء العمال؟
4. اعط جدول الحصص المتراكمة، الترددات و الترددات المتراكمة.
5. حدد عدد العمال الذين أنجزوا أقل من 10 ساعات إضافية.
6. ما هي النسبة المئوية لعدد العمال الذين أنجزوا 16 ساعة إضافية؟

التمرين 3 :

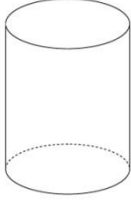
بسط ما يلي :

$$\vec{u} = \vec{BA} + \vec{EG} + \vec{CE} + \vec{AC} + \vec{GB}$$

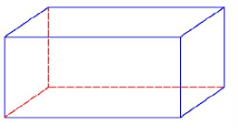
$$\vec{v} = \vec{BM} + \vec{EA} + \vec{MA} + \vec{BE}$$



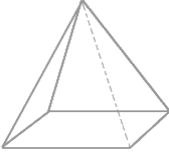
1



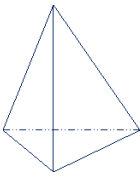
2



3

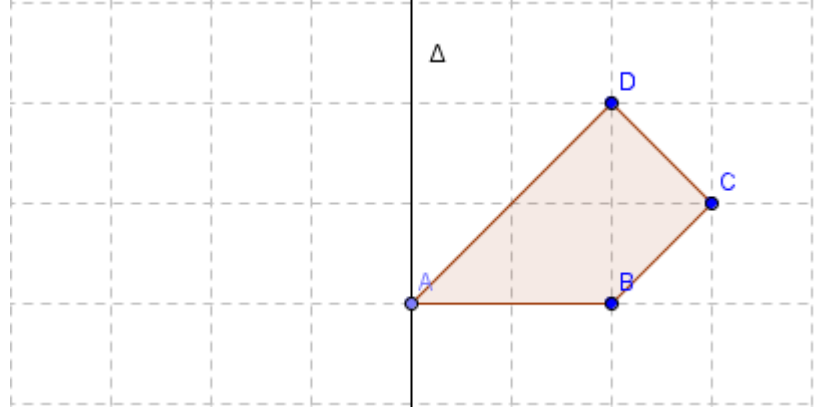


4



التمرين 12 :

أنشئ $A'B'C'D'$ مماثل الرباعي ABCD بالنسبة لمحور التماثل (Δ) .



التمرين 13

من بين المجسمات جانبه :

(أ) ما هو رقم المجسم الذي يمثل مشورا قائما؟

4 3 2 1

(ب) ما هو رقم المجسم الذي يمثل أسطوانة قائمة؟

4 3 2 1