

امتحان الاستدراك في الرياضيات

تمرين ① :

- يتكون امتحان الاستدراك من أربعة تمارين مدة إنجازها 60 دقيقة .

علما أن التلميذ مراد أنجز التمرين ① في ربع الوقت و التمرين ② في ثمن الوقت و التمرين ③

في نصف الوقت وخصص ما بقي من الوقت للتمرين ④ .

(1) احسب بالدقائق الوقت الذي خصصه مراد للتمرين ③ .

(2) عبر بكسر عن الوقت الذي خصصه مراد للتمرين ④ .

تمرين ② :

- اليك الجدول التالي الذي يمثل طول القماش وسعر بيعه :

3	10	15	طول القماش (m)
450	1500	2250	السعر (DA)

(1) هل سعر القماش متناسب مع طوله ؟ برر حسابيا .

(2) ماذا يمثل العدد 150 في هذه الوضعية ؟

تمرين ③ :

- أنشئ المثلث ABC المتساوي الساقين في A حيث : $AB = AC = 4 \text{ cm}$ و $BC = 6 \text{ cm}$

(1) أنشئ المستقيم (F) محور $[BC]$ في النقطة O .

(2) هل النقطة A تنتمي إلى محور القطعة $[BC]$ ؟ علل .

(3) أنشئ A' نظيرة A بالنسبة لـ O ثم بين طبيعة الرباعي $ABA'C$ مع التبرير .

تمرين ④ :

- بالاعتماد على مخطط الأعمدة التالي :

(1) ما هو عدد التلاميذ الذين نالوا التقييم المتوسط .

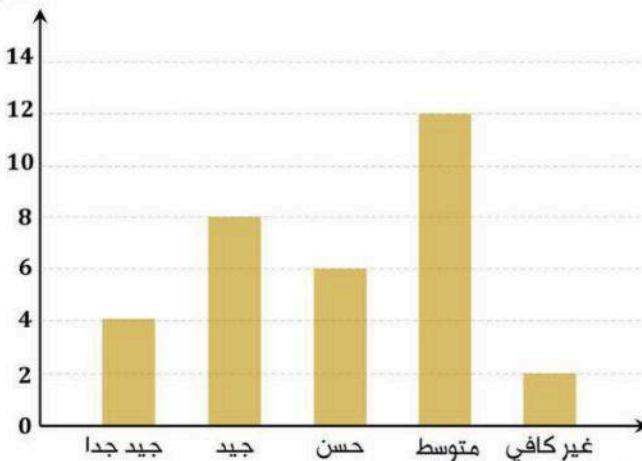
(2) ما هو التقييم الذي تحصل عليه 8 تلاميذ .

- قرر المجلس ان التلاميذ الذين نالوا تقييم

غير كافي والمتوسط معنيون بالاستدراك .

(3) ما هو عدد التلاميذ الذين سيدخلون الاستدراك ثم أحسب نسبتهم .

عدد التلاميذ



التصحيح

حل التمرين ① :

(1) حساب الوقت الذي خصصه مراد للتمرين ③ : $\frac{1}{8} \times 60 = 7.5 \text{ min}$

(2) التعبير بكسر عن الوقت الذي خصصه مراد للتمرين ④ :

التمرين ① : $\frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{8}$ ، التمرين ② : $\frac{1}{8}$ ، التمرين ③ : $\frac{1 \times 4}{2 \times 4} = \frac{4}{8}$ ومنه التمرين ④ : $\frac{8}{8} - \frac{4}{8} - \frac{1}{8} - \frac{2}{8} = \frac{1}{8}$



حل التمرين ② :

(1) سعر القماش متناسب مع طوله لأن :

$$\frac{2250}{15} = \frac{1500}{10} = \frac{450}{3} = 150$$

(2) يمثل العدد 150 في هذه الوضعية : سعر المتر الواحد من القماش .

حل التمرين ③ :

(1) إنشاء الشكل :

(2) التحقق أن A تنتمي إلى محور القطعة $[BC]$:

بما أن : $AC = AB$ فإن : $A \in (F)$

(3) طبيعة الرباعي $ABA'C$:

بما أن : (F) محور $[CB]$ فإن : O منتصف $[CB]$

بما أن : A' نظيرة A بالنسبة لـ O فإن : O منتصف $[AA']$

فالرباعي $ABA'C$ متوازي أضلاع حيث : $(AA') \perp (CB)$

فالرباعي $ABA'C$ معين .

حل التمرين ④ :

(1) عدد التلاميذ الذين نالوا التقييم المتوسط : 12 تلميذ .

(2) التقييم الذي تحصل عليه 8 تلاميذ : جيد .

(3) عدد التلاميذ الذي سيدخلون الاستدراك : تلميذ $2 + 12 = 14$

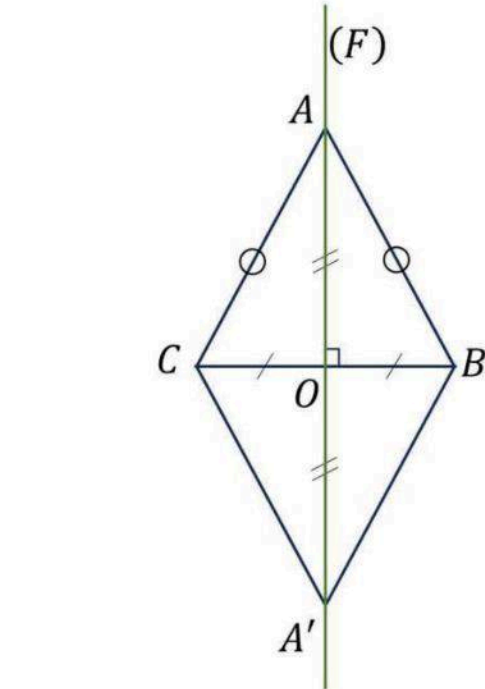
- نسبتهم :

نحسب أولاً مجموع التلاميذ الكلي : $4 + 8 + 6 + 12 + 2 = 32$

x	100
14	32

$$x = \frac{14 \times 100}{32} = 43.75 \%$$

ومنه :



اضغط هنا للوصول
لصفحة بن داودي

