

التاريخ: 2023/05/22

المدة: ساعتان

اختبار الفصل الثالث

المادة: الرياضيات

المستوى: الأولى متوسط

التمرين الأول: (3ن)

- أوجد المجهول x في كل حالة:

$$x + 15 = 23 \quad ; \quad x - 125 = 47,6 \quad ; \quad x \times 14 = 126$$

التمرين الثاني: (4ن)

- إليك جدول التناسبية التالي:

9	Y	15	18	عدد الكتب
Z	2750	X	9900	ثمنها (DA)

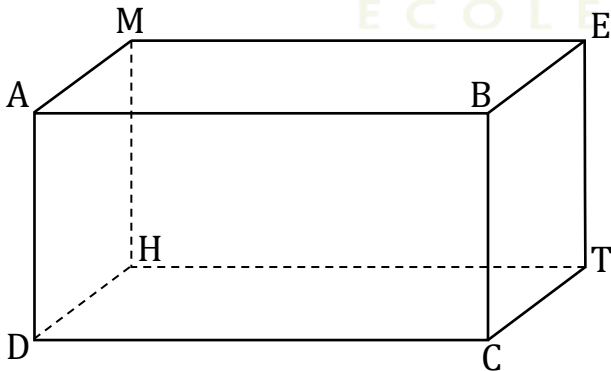
(1) احسب معامل التناسبية.

(2) أتمم جدول التناسبية.

التمرين الثالث: (3ن)

ABCDMETH متوازي مستطيلات أبعاده كالآتي:

$$h = 3cm \quad ; \quad \ell = 5cm \quad ; \quad L = 7cm$$



(1) ما هو عدد أحرفه؟

(2) احسب المساحة الجانبية له.

(3) احسب المساحة الكلية لهذا الجسم.

(4) احسب حجمه V .

التمرين الرابع: (4ن)

اشترى أحمد خزانة لغرفة نومه وسيريرا واستفاد من تخفيض بنسبة 15%.

(1) إذا علمت أنّ سعر الخزانة والسّرير معا كان 75000 DA، فما هو الثمن الذي دفعه أحمد؟

(2) إذا علمت أنّ طول الخزانة على الحقيقة هو 1,8 m طولها وعلى المخطط يساوي 6 cm.

- أوجد المقياس الذي رسم به مخطط هذه الخزانة.

الوضعية الإدماجية: (ن6)

نظمت متوسطة الرجاء والتفوق الخاصة عدة فعاليات ومسابقات خلال السنة الدراسية 2022-2023 شارك فيها التلاميذ وحتى أولياؤهم، من بين هذه الفعاليات حفظ القرآن الكريم. الجدول التالي يُبين عدد تلاميذ السنة الأولى متوسط المشاركين في هذه المسابقة.

السورة	يس	الانشقاق	البروج	الطّارق
عدد التلاميذ	22	20	18	26

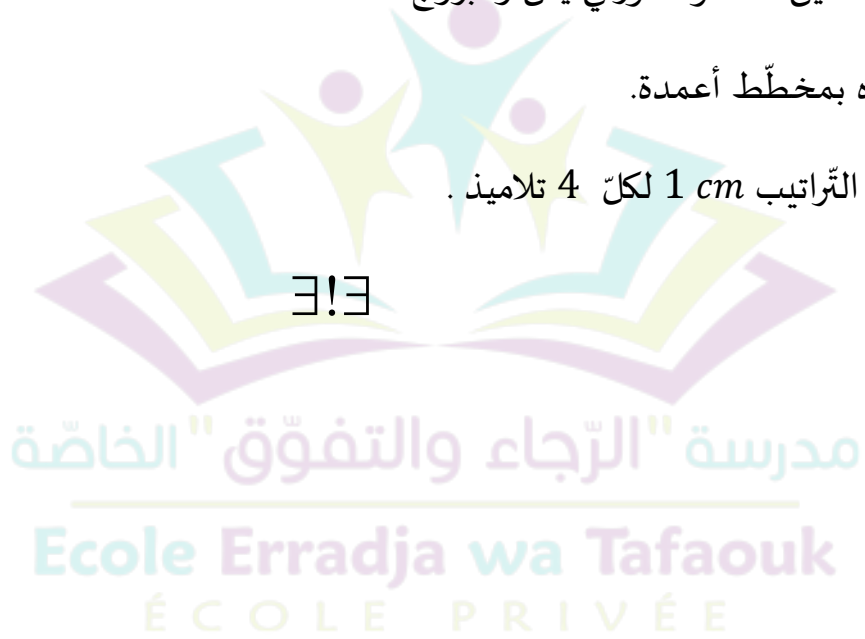
(1) ما هو العدد الكلي للتلاميذ المشاركين في هذه المسابقة؟

(2) ما هي السورة التي حفظها أكبر عدد من التلاميذ؟

(3) كم عدد التلاميذ الذين حفظوا سورتي يس والبروج معاً؟

(4) مثل الجدول أعلاه بمخطط أعمدة.

- نأخذ على سلم الترتيب 1 cm لكل 4 تلاميذ.



التاريخ: 2023/05/22

المدة: ساعتين

المادة: الرياضيات

المستوى: أولى متوسط

اختبار الفصل الثالث

التمرين الأول: (3ن)

أوجد المجهول X في كل حالة:

$$X + 15 = 23$$

$$X = 23 - 15$$

$$X = 8$$

$$X - 125 = 47,6$$

$$X = 47,6 + 125$$

$$X = 172,6$$

$$X \times 14 = 126$$

$$X = 126 \div 14$$

$$X = 9$$

التمرين الثاني: (3ن)

9	Y	15	18	عدد الكتب
Z	2750	X	9900	ثمنها (DA)

1- حساب معامل التناسبية:

$$\frac{9900}{18} = 550$$

2- إتمام جدول التناسبية.

$$X = 15 \times 550$$

$$X = 8250 \text{ DA}$$

$$Y = 2750 \div 550$$

$$Y = 5$$

$$Z = 9 \times 550$$

$$Z = 4950$$

التمرين الثالث: (5ن)

ABCDMATH متوازي مستطيلات أبعاده كالآتي:

$$h=3\text{cm}$$

$$l=5\text{cm}$$

$$L=7\text{cm}$$

1- عدد أحرفه: 12 حرفا.

2- حساب المساحة الجانبية له:

$$S = P \times H$$
$$S = (L + l) \times 2 \times H$$
$$S = (7 + 5) \times 2 \times 3$$
$$S = 72cm^2$$

3- حساب المساحة الكلية لهذا الجسم:

المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين

$$S' = S + S''$$

مساحة القاعدتين:

$$S'' = (L \times l) \times 2$$
$$S'' = (7 \times 5) \times 2$$
$$S'' = 70cm^2$$

المساحة الكلية:

$$S' = 72 + 70$$
$$S' = 142cm^2$$

4- حساب حجمه V:

$$V = L \times l \times h$$
$$V = 7 \times 5 \times 3$$
$$V = 105cm^3$$

التمرين الرابع: (4ن) مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

اشترى أحمد خزانة لغرفة نومه وسريرا واستفاد من تخفيض بنسبة 15%.

1- إذا علمت أن سعر الخزانة والسريرا معا كان 75000DA.

- الثمن الذي دفعه أحمد:

- سعر التخفيض:

$$75000 \times \frac{15}{100} = 11250 DA$$

- السعر الذي دفعه أحمد هو:

$$75000 - 11250 = 63750 DA$$

2- إذا علمت أن طول الخزانة على الحقيقة هو 1,8m وطولها وعلى المخطط يساوي 6cm.

- المقياس الذي رسم به مخطط هذه الخزانة:

$$\frac{\text{المخطط على المسافة}}{\text{المسافة الحقيقية}} = \text{المقياس}$$

$$1,8m=180cm$$

$$\text{المقياس} = \frac{6}{180} = \frac{6 \div 6}{180 \div 6} = \frac{1}{30}$$

الوضعية الإدماجية: (5ن)

نظمت متوسطة الرجاء والتفوق الخاصة عدة فعاليات ومسابقات خلال السنة الدراسية 2022-2023 شارك فيها التلاميذ وحتى أولياؤهم من بين هذه الفعاليات حفظ القرآن الكريم. الجدول الآتي يبين عدد تلاميذ السنة الأولى متوسط المشاركين في هذه المسابقة.

الطارق	البروج	الانشقاق	يس	السورة
26	18	20	22	عدد التلاميذ

1- العدد الكلي للتلاميذ المشاركين في هذه المسابقة هو: **86 تلميذ**.

$$22 + 20 + 18 + 26 = 86$$

2- السورة التي حفظها أكبر عدد من التلاميذ هي: الطارق.

3- عدد التلاميذ الذين حفظوا سورتي يس والبروج معا هو: **40 تلميذ**.

$$18 + 22 = 40$$

4- مثل الجدول أعلاه بمخطط أعمدة. نأخذ على سلم الترتيب 1cm لكل 4 تلاميذ.

