

اختبار الفصل الأول في الرياضيات

المستوى : 1م

المدة : ساعتان (2h)

الأقسام :

1م1 - 2م1

3م1

⚠ الآلة الحاسبة ممنوعة ⚠

التمرين الأول (5, 2 ن)

1 اكتب العدد العشري 2,021 على شكل كسر عشري.

2 أعط الكتابة العشرية لكل عدد من الأعداد التالية ثم رتبها تصاعديا.

$$67 + \frac{111}{100} ; \frac{688}{10} ; 68 + \frac{7}{10} + \frac{2}{1000} ; 6 \times 10 + 8 + 7 \times 0,1 + 2 \times 0,01$$

التمرين الثاني (3 ن)

1 أتمم الفراغ بما يناسب.

$$19,62 \dots 0,01 = 0,1962 \text{ (د)} \quad 195,4 \dots 10 = 1954 \text{ (ج)} \quad \dots \div 0,001 = 2971 \text{ (ب)} \quad 144,2 \times 10 = \dots \text{ (ا)}$$

2 حققت إحدى الشركات أرباحا فقرّر مديرها مكافأة العمال المائة فيها (عدد العمال 100) حيث وزع عليهم بالتساوي

جزءاً من الأرباح فتحصل كل عامل على 8150 DA.

ما هو المبلغ الذي وزعه المدير على العمال ؟

التمرين الثالث (5, 2 ن)

1 درجة الحرارة في مدينة تيزي وزو هي 17°C و هي تقل عن درجة الحرارة في مدينة إليزي بـ 19°C .

(ا) مثل هذه الوضعية بمخطط.

(ب) ما هي درجة الحرارة في مدينة إليزي ؟

2 اشترى فريد 0,52 kg من الرمان حيث ثمن الكيلوغرام الواحد منه هو 180 DA.

ما هو المبلغ الذي يدفعه فريد للبائع ؟

التمرين الرابع (4 ن)

أنجز الشكل على الورقة المرفقة.

1 عين النقطة M، منتصف القطعة [AB].

2 ارسم المستقيم (Δ)، محور القطعة [AB].

3 ارسم المستقيم (d) الذي يشمل A و يوازي (Δ).

4 عيّن نقطة P بحيث PA = PB.

5 اشرح لماذا P ∈ (Δ).

6 أتمم : (AB) (Δ) لأن

الوضعية الإدماجية (8 ن)



قرر السيد محمد شراء سيارة جديدة فبدأ بتهيئة مرآب منزله و ذلك بتبليط أرضيته.

تُباع البلاطات في صناديق من 10 قطع، ثمن الصندوق الواحد 620DA.

1

يحتاج السيد محمد إلى 157 بلاطة.

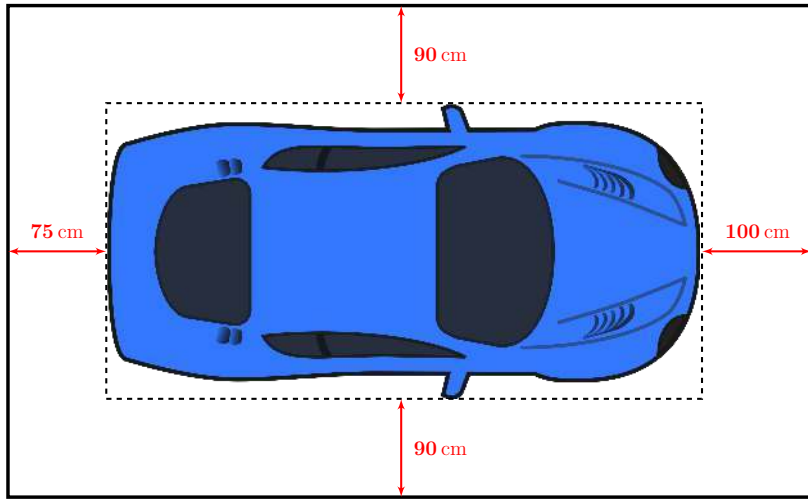
(أ) ما هو عدد الصناديق التي يلزمه شراؤها ؟

(ب) ما هي تكلفة شراء البلاطات ؟

2

عند اختياره للسيارة الجديدة، وجد السيد محمد عدة نماذج كما هو مبين في الجدول الآتي.

النموذج (ج)	النموذج (ب)	النموذج (أ)
الطول : 409,8 cm	الطول : 358,6 cm	الطول : 365,3 cm
العرض : 175,1 cm	العرض : 174,9 cm	العرض : 173,9 cm



حتى يتمكن السيد محمد من

إدخال السيارة بسهولة وفتح أبوابها

داخل المرآب، يجب أن يتبقى

فضاء (مكان) حولها كما هو موضح

في الشكل المقابل.

المرآب مستطيل الشكل طوله

5,35 m و عرضه 3,58 m.

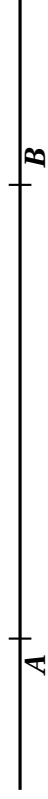
(أ) احسب أكبر عرض ممكن للسيارة حتى يتسع لها المرآب.

(ب) احسب أكبر طول ممكن للسيارة حتى يتسع لها المرآب.

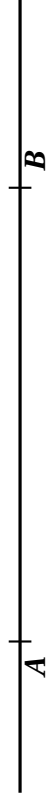
(ج) استنتج النموذج المناسب (الذي يمكن للسيد محمد شراؤه).

⚠ تأكد من أنك لم تَسْ سؤالا أو تمرينا قبل تسليم الورقة !

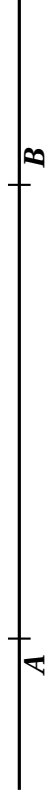
الاسم : اللقب : القسم :



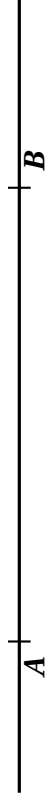
الاسم : اللقب : القسم :



الاسم : اللقب : القسم :



الاسم : اللقب : القسم :



التمرين الأول : (02,5 ن)

(1) كتابة العدد العشري 2,021 على شكل كسر عشري : $2,021 = \frac{2021}{1000}$

(2) الكتابة العشرية للأعداد :

$$6 \times 10 + 8 + 7 \times 0,1 + 2 \times 0,01 = 68,72 = 68,720$$

$$68 + \frac{7}{10} + \frac{2}{1000} = 68,702$$

$$\frac{688}{10} = 68,8 = 68,800$$

$$67 + \frac{111}{100} = 67 + 1,11 = 68,11 = 68,110$$

منه الترتيب التصاعدي لهذه الأعداد : $68,110 < 68,702 < 68,720 < 68,800$

التمرين الثاني : (03 ن)

(ب) $2,971 \div 0,001 = 2971$

(أ) $144,2 \times 10 = 1442$

(1)

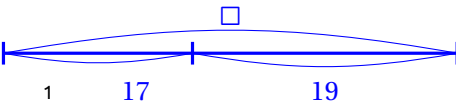
(د) $19,62 \times 0,01 = 0,1962$

(ج) $195,4 \div 0,1 = 1954$

(2) المبلغ الذي وزعه المدير على العمال هو 815000DA.

التمرين الثالث : (02,5 ن)

(1) تمثيل الوضعية بمخطط.

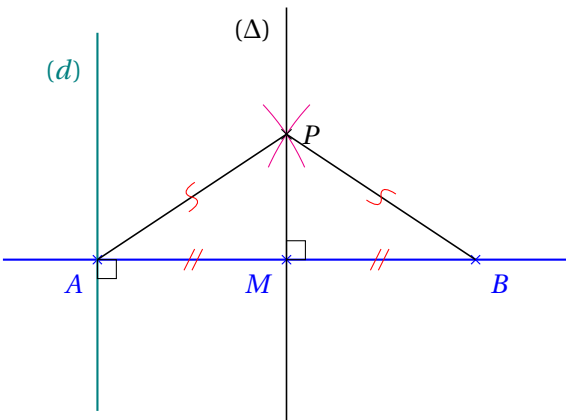


$$\begin{array}{r} 17 \\ + 19 \\ \hline 36 \\ \times 0,52 \\ \hline 360 \\ 900 \cdot \\ 000 \cdot \cdot \\ \hline 93,60 \end{array}$$

(ب) درجة الحرارة في مدينة إيزي هي 36°C .

(2) المبلغ الذي يدفعه فريد للبائع هو 93,6DA.

التمرين الرابع : (04 ن)



(1) عين النقطة M، منتصف القطعة [AB]. (0,5 ن)

(2) ارسم المستقيم (Δ)، محور القطعة [AB]. (0,75 ن)

(3) ارسم المستقيم (d) الذي يشمل A و يوازي (Δ). (0,75 ن)

(4) عيّن نقطة P بحيث $PA = PB$. (0,75 ن)

(5) $P \in (\Delta)$ لأن P تبعد بنفس المسافة عن طرفي القطعة [AB] (أي (0,5 ن)

(6) $(PA = PB)$. (0,5 ن)

(6) أتمم : $(\Delta) \perp (AB)$. (0,25 ن)

لأن (Δ) محور [AB] إذن يعامد حاملها (AB). (0,5 ن)

- 1 أن $157 \div 10 = 15,7$
- (1) عدد الصناديق اللازمة هو 16 صندوقا (15 صندوقا لا تكفي).
- 1 أن $157 \div 10 = 15,7$
- (2) تكلفة شراء البلاطات هي 9920DA.
- 1 أن $3,58 \text{ m} = 358 \text{ cm}$ ؛ $5,35 \text{ m} = 535 \text{ cm}$: (3) التحويل :
- 1,5 أن $358 - (90 + 90) = 358 - 180 = 178$
- (أ) أكبر عرض ممكن للسيارة هو 178 cm.
- 1,5 أن $535 - (100 + 75) = 535 - 175 = 360$
- (ب) أكبر طول ممكن للسيارة هو 360 cm.
- 1 أن 360 cm هو النموذج المناسب هو النموذج (ب) لأن عرضه أقل من 178 cm و طوله أقل من 360 cm.
- (ج) النموذجان -أ- و -ج- غير مناسبين لأن طول كل منهما يفوق 360 cm.
- 0,5 أن : معقولة النتائج، الوحدات، ...
- 0,5 أن : عدم الشطب، مقروئية الخط، بروز النتائج النهائية.