اختبار الفصل الأول في الرياضيات

المستوى : 1م
المدة : ساعتان (2h)

الأقسام :
2م1 - 1م1
3م1

⚠ الآلة الحاسبة ممنوعة

التمرين الأول (2,5 ن)

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

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

$6\times10+8+7\times0,1+2\times0,01$ ؛ $68+\frac{7}{10}+\frac{2}{1000}$ ؛ $\frac{688}{10}$ ؛ $67+\frac{111}{100}$

التمرين الثاني (3 ن)

1 أتمم الفراغ بما يناسب.

(ا) $\cdots\times10=144,2$ (ب) $\cdots\div0,001=2971$ (ج) $195,4\cdots10=1954$ (د) $19,62\cdots0,01=0,1962$

2 حققت إحدى الشركات أرباحا فقرر مديرها مكافأة العمال المائة فيها (عدد العمال **100**) حيث وزع عليهم بالتساوي جزءًا من الأرباح فتحصل كل عامل على **8150** DA.

ما هو المبلغ الذي وزعه المدير على العمال ؟

التمرين الثالث (2,5 ن)

1 درجة الحرارة في مدينة تيزي وزو هي **17**°C و هي تقل عن درجة الحرارة في مدينة إليزي بِـ **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 $P\in(\Delta)$.

6 أتمم : $(AB)\cdots\cdots(\Delta)$ لأن .....

www.dzexams.com

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**.



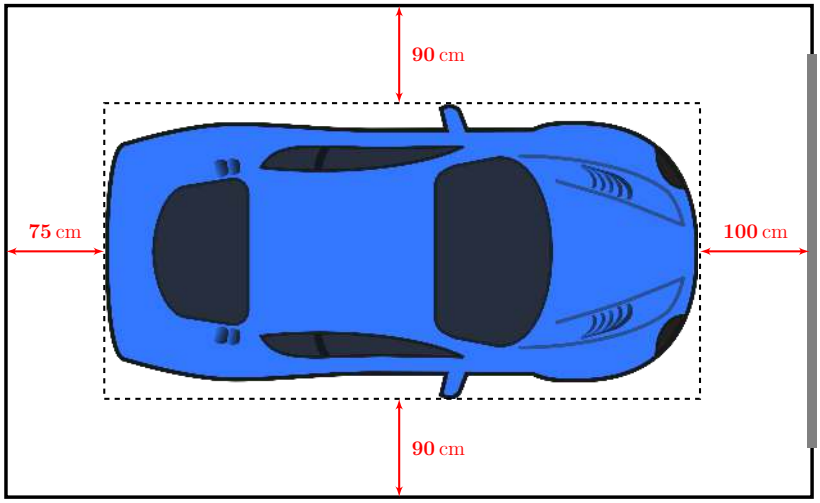
1 يحتاج السيد محمد إلى **157** بلاطة.

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



حتى يتمكن السيد محمد من إدخال السيارة بسهولة و فتح 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.

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

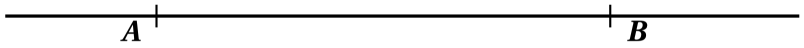
(ب) احسب أكبر طول ممكن للسيارة حتى يتسع لها المرآب.

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

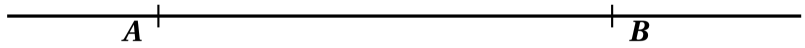
⚠ تأكّد من أنك لم تَنْسَ سؤالا أو تمرينا قبل تسليم الورقة !

www.dzexams.com

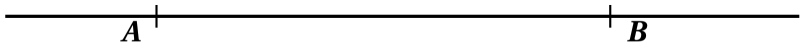
الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : .....



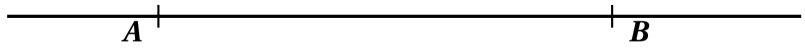
الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : .....



الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : .....



الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : .....



www.dzexams.com

- **تُثمّن كل الحلول الصحيحة غير الواردة في هذا التصحيح النموذجي.**
- **في حالة ما إذا اختصر التلميذ حله دون إهمال الخطوات الأساسية، تُعطى له علامة السؤال كاملة.**

التمرين الأول : (02,5 ن)

(1) كتابة العدد العشري 2,021 على شكل كسر عشري : $2,021 = \frac{2021}{1000}$. — 0,5ن

(2) الكتابة العشرية للأعداد :

$6 \times 10 + 8 + 7 \times 0,1 + 2 \times 0,01 = 68,72 = 68,720$ — 0,25ن

$68 + \frac{7}{10} + \frac{2}{1000} = 68,702$ — 0,25ن

$\frac{688}{10} = 68,8 = 68,800$ — 0,25ن

$67 + \frac{111}{100} = 67 + 1,11 = 68,11 = 68,110$ — 0,25ن

منه الترتيب التصاعدي لهذه الأعداد : $68,800 > 68,720 > 68,702 > 68,110$. — 1ن

التمرين الثاني : (03 ن)

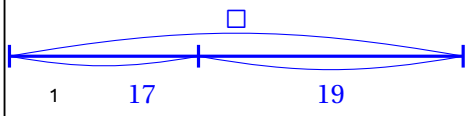
(1) (أ) $144,2 \times 10 = \mathbf{1442}$ (ب) $\mathbf{2,971} \div 0,001 = 2971$ — 0,5 × 2ن

(ج) $195,4 \div 0,1 = 1954$ (د) $19,62 \times 0,01 = 0,1962$ — 0,5 × 2ن

(2) المبلغ الذي وزعه المدير على العمال هو 815000DA. $8150 \times 100 = 815000$ — 1ن

التمرين الثالث : (02,5 ن)

(1) (أ) تمثيل الوضعية بمخطط. — 0,75ن



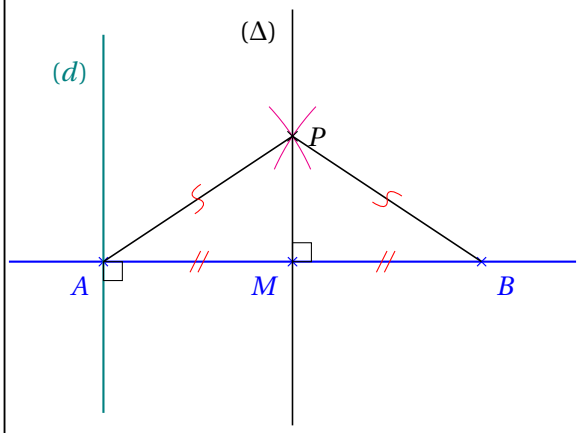
$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1} \\ 17 \\ +\ 19 \\ \hline 36 \end{array}$$

(ب) درجة الحرارة في مدينة إليزي هي 36°C. — 0,75ن

$$\begin{array}{r} 180 \\ \times\ 0,52 \\ \hline 360 \\ 900\cdot \\ 000\cdot\cdot \\ \hline 93,60 \end{array}$$

(2) المبلغ الذي يدفعه فريد للبائع هو 93,6DA. — 1ن

التمرين الرابع : (04 ن)



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

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

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

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

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

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

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

© 2021-2022

الوضعية الإدماجية : (08 ن)

(1) عدد الصناديق اللازمة هو 16 صندوقا (15 صندوقا لا تكفي). $157 \div 10 = 15,7$ | 1ن

$$\begin{array}{r} 620 \\ \times \quad 16 \\ \hline 3720 \\ 620\cdot \\ \hline 9920 \end{array}$$

(2) تكلفة شراء البلاطات هي 9920DA. | 1ن

(3) التحويل : $5,35\,m = 535\,cm$ ؛ $3,58\,m = 358\,cm$. | 1ن

(ا) أكبر عرض ممكن للسيارة هو 178cm. $358 - (90+90) = 358 - 180 = 178$ | 1,5ن

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1} \\ 90 \\ + \quad 90 \\ \hline 180 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3\,{}_{1}5\,8 \\ - \,{}_{1}1\,8\,0 \\ \hline 1\,7\,8 \end{array}$$

(ب) أكبر طول ممكن للسيارة هو 360cm. $535 - (100+75) = 535 - 175 = 360$ | 1,5ن

$$\begin{array}{r} 100 \\ + \quad 75 \\ \hline 175 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 5\,{}_{1}3\,5 \\ - \,{}_{1}1\,7\,5 \\ \hline 3\,6\,0 \end{array}$$

(ج) النموذج المناسب هو النموذج (ب) لأن عرضه أقل من 178cm و طوله أقل من 360cm. | 1ن
(النموذجان -أ- و -ج- غير مناسبين لأن طول كل منهما يفوق 360cm).

الانسجام : معقولية النتائج، الوحدات، ... . | 0,5ن
تقديم الورقة : عدم الشطب، مقروئية الخط، بروز النتائج النهائية. . . . . | 0,5ن