مديرية التربية لولاية تيزي وزو

متوسطة مالكي مقران و أبنائه - مقلع — العام الدراسي : 2021 / 2022

فرض الفصل الثاني في الرياضيات (القسم 1م... الفوج ....) — المدة : ساعة واحدة (1 h)

اللقب : ..... التصحيح النموذجي ..... الاسم : .....

التمرين الأول: (9 ن)

(1) (ا) أتمم : المساواة $232 = 18 \times 12 + 16$ تعبر عن القسمة الإقليدية للعدد 232 على العدد 18 لأن الباقي 16 أصغر من المقسوم عليه 18. (1,5 ن)

(ب) قام المكتبي بترتيب 232 كتابا في رفوف حيث يتسع كل رف لـ 18 كتابا.

من السؤال السابق :

(i) ما هو عدد الرفوف اللازمة لهذه الكتب ؟

عدد الرفوف اللازمة هو 13 رفا ($12 + 1$). (0,5 ن)

(ii) ما هو عدد الكتب في الرف الأخير ؟ عدد الكتب في الرف الأخير هو 16 كتابا. (0,5 ن)

(2) أتمم الجدول التالي بوضع علامة × في الخانة المناسبة. (2,5 ن)

العدد	يقبل القسمة على					
	2	3	4	5	9	10
120	×	×	×	×		×
2005				×		
1962	×	×			×	

(3) أنجز القسمة العشرية للعدد 535 على العدد 7 ثم أتمم الجدول. (2 ن)

$$\begin{array}{r|l} 535 & 7 \\ -49 & 76{,}42 \\ \hline 45 & \\ -42 & \\ \hline 30 & \\ -28 & \\ \hline 20 & \\ -14 & \\ \hline 6 & \end{array}$$

(2 ن)

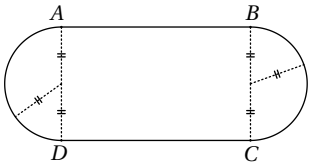
الحصر	المُدوّر إلى الوحدة	القيمة المقربة إلى الوحدة		حاصل القسمة
		بالزيادة	بالنقصان	
$76 < \frac{535}{7} < 77$	76	77	76	$535 \div 7 \approx 76{,}42$

التمرين الثاني: (3 ن)

ينطلق عداء من النقطة B في المسار المُمثل بالشكل المقابل مرورا بالنقطتين C و D ؛ و يتوقف في النقطة A حيث $AB = CD = 100\,\text{m}$ و $AD = BC = 63\,\text{m}$.

☜ احسب المسافة المقطوعة بأخذ $\pi = 3{,}14$.

طول المسار هو : $297{,}82\,\text{m}$. (3ن)

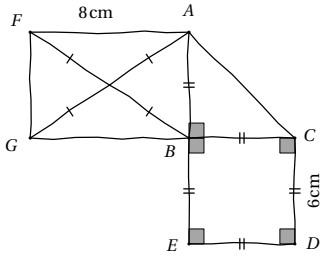


$$\begin{array}{r} 3{,}14 \\ \times\ 63 \\ \hline 942 \\ 1884\,. \\ \hline 197{,}82 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \mathscr{L} &= 100 + \pi \times 63 \\ &\approx 100 + 3{,}14 \times 63 \\ &\approx 100 + 197{,}82 \\ &\approx 297{,}82 \end{aligned}$$

التمرين الثالث: (8 ن)

الشكل المقابل مرسوم باليد الحرة.



(1) ما نوع المضلع ABC ؟ علل.

ABC مثلث قائم في B و متساوي الساقين. (1ن)

(2) (ا) ما نوع الرباعي $BCDE$ ؟ علل.

$BCDE$ مربع لأن كل أضلاعه متقايسة و كل زواياه قائمة. (1,5ن)

(ب) احسب مساحته.

مساحته هي $36\,\text{cm}^2$. $6 \times 6 = 36$ (1ن)

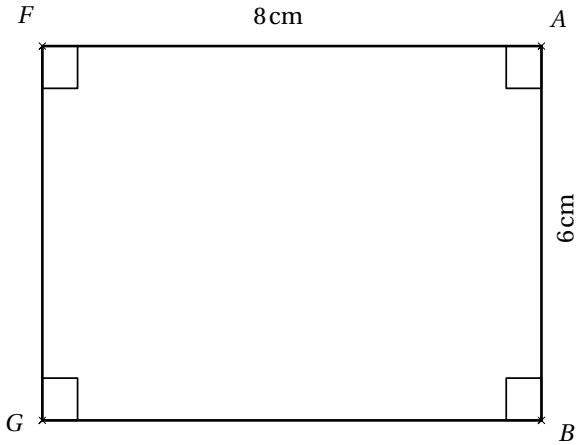
(3) (ا) ما نوع الرباعي $ABGF$ ؟ لماذا ؟

$ABGF$ مستطيل لأن قطريه متناصفان و متقايسان. (1,5ن)

(ب) احسب محيطه.

محيطه هو $28\,\text{cm}$. $(8 + 6) \times 2 = 14 \times 2 = 28$ (1ن)

(4) أعد رسم الرباعي $ABGF$ بالأبعاد الحقيقية. (2ن)



- انتهى -