

ملاحظة: ممنوع استعمال الآلة الحاسبة

الجزء الأول: (12ن)

التمرين الأول: (4ن)

(1) انقل ثم اتمم الجدول بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة:

يقبل القسمة على					العدد الطبيعي
9	5	4	3	2	
					3120
					8145

(2) احسب ما يلي: $\frac{4}{10} + \frac{45}{10}$; $14,28 \times 0,01$

التمرين الثاني: (4ن) (وحدة الطول هي cm)

(C) دائرة مركزها O ونصف قطرها 2,5، [EG] قطر لها

(1) ارسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة O ويعامد حامل القطعة [EG].

(2) سم F و H نقطتي تقاطع الدائرة (C) مع المستقيم (d).

(3) ما نوع المثلث OGF ؟ علل اجابتك

(4) ما نوع الرباعي EFGH ؟ علل اجابتك

التمرين الثالث: (4ن)

(1) يحفظ يوسف 24 حزبا من القرآن الكريم و بذلك يزيد عن أخته عائشة بتسعة أحزاب ونصف .

✓ مثل الوضعية بمخطط مناسب.

✓ احسب عدد الأحزاب التي تحفظها عائشة؟

(2) يبدأ يوسف قراءة ورده اليومي على الساعة 20 h 20min و ينتهي على الساعة 21 h 05 min

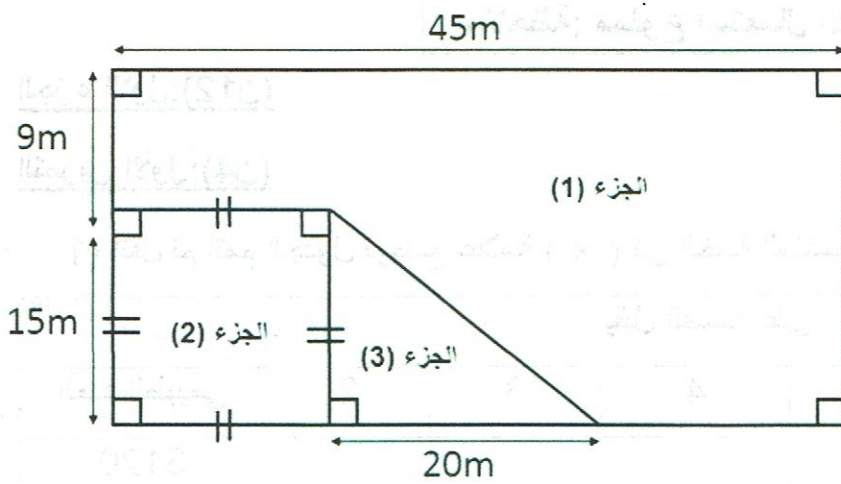
✓ احسب المدة الزمنية التي يقضيها يوسف في قراءة ورده اليومي.

الجزء الثاني: (8ن)

المسألة:

الجزء الأول:

بمناسبة اقتراب شهر رمضان المبارك، تبرع العم أحمد بقطعة أرض مستطيلة الشكل لبناء مدرسة قرآنية كما هو موضح في الشكل المقابل، حيث خصص:



✓ الجزء (1): لتعليم القرآن.

✓ الجزء (2): مصلى.

✓ الجزء (3): مiazza.

تأمل الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية (إعادة الرسم غير مطلوب):

(1) احسب A مساحة قطعة الأرض.

(2) احسب:

(أ) A₂ مساحة الجزء (2).

(ب) A₃ مساحة الجزء (3).

(3) استنتج A₁ مساحة الجزء (1).

الجزء الثاني:

أراد العم أحمد تجهيز المدرسة القرآنية فاشترى 25 مصحفا بـ 1000 DA للمصحف الواحد، و اشترى 12 سجادة بثمن 6120DA.

(1) احسب ثمن كل المصاحف.

(2) احسب سعر السجادة الواحدة.

بالتوفيق للجميع

الاجابة النموذجية و سلم التنقيط لاختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

العلامة		عناصر الإجابة																							
المجموع	الدرجة																								
		<p>الجزء الأول: (12 ن) التمرين الأول: (4 ن)</p> <p>(1) اكمل الجدول بوضع علامة (×) في الخانة المناسبة:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">يقبل القسمة على</th> <th rowspan="2">العدد الطبيعي</th> </tr> <tr> <th>9</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>3120</td> </tr> <tr> <td>×</td> <td>×</td> <td></td> <td>×</td> <td></td> <td>8145</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) الحساب:</p> <p>1 $\frac{4}{10} + \frac{45}{10} = \frac{4+45}{10}$</p> <p>2 $= \frac{49}{10}$</p> <p>1 $14,28 \times 0,01 = 0,1428$</p>	يقبل القسمة على					العدد الطبيعي	9	5	4	3	2		×	×	×	×	3120	×	×		×		8145
يقبل القسمة على					العدد الطبيعي																				
9	5	4	3	2																					
	×	×	×	×	3120																				
×	×		×		8145																				
		<p>التمرين الثاني: (4 ن)</p> <p>رسم الدائرة (C) مركزها O ونصف قطرها 2,5 و تعيين [EG] قطر لها:</p> <p>(1) رسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة O و يعامد حامل القطعة [EG]:</p> <p>(2) تسمية F و H نقطتي تقاطع الدائرة (C) مع المستقيم (d):</p> <p>(3) نوع المثلث OGF : قائم في O و متساوي الساقين.</p> <p>التعليل: قائم لأن $(EG) \perp (d)$ متساوي الساقين لأن: $OF = OG = r$.</p> <p>(4) نوع الرباعي EFGH: مربع.</p> <p>التعليل: لأن قطراه متعامدان: $((EG) \perp (FH))$ و متقايسان: $(EG = FH = d)$ و متناصفان: $(OG=OE=r$ و $OF=OH=r)$</p>																							
		<p>التمرين الثالث: (4 ن)</p> <p>(1) تمثيل الوضعية بمخطط مناسب:</p> <p>عدد الأحزاب التي تحفظها عائشة ؟</p> <p>تسعة أحزاب و نصف</p> <p>24 حزب التي يحفظها يوسف</p> <p>(2) حساب عدد الأحزاب التي تحفظها عائشة:</p> $\begin{array}{r} 24,0 \\ - 9,5 \\ \hline 14,5 \end{array}$ <p>عدد الأحزاب التي تحفظها عائشة هو: 14,5 حزب</p> <p>(3) حساب المدة الزمنية التي يقضيها يوسف في قراءة ورده اليومي:</p> <p>20 h 65 min 21 h 05 min 20 h 20 min 00 h 45 min 21 h 05 min - 20 h 20 min = 45 min</p> <p>المدة الزمنية التي يقضيها يوسف في قراءة ورده اليومي هي: 45 min</p>																							

الجزء الثاني: (8 ن)

المسألة:

الجزء الأول:

(1) حساب A مساحة قطعة الأرض:
 حساب عرض قطعة الأرض:

1 0.5 $b = 9 + 15$
 0.5 $b = 24$

عرض قطعة الأرض هو : 24 m

1 0.5 $A = a \times b$
 0.25 $A = 45 \times 24$
 0.25 $A = 1080$

مساحة قطعة الأرض هي: $1080 m^2$
 (2) حساب:

أ- حساب A_2 مساحة الجزء (2):

1 0.5 $A_2 = a \times a$
 0.25 $A_2 = 15 \times 15$
 0.25 $A_2 = 225$

مساحة الجزء (2) هي: $225 m^2$

ب- حساب A_3 مساحة الجزء (3):

1 0.25 $A_3 = \frac{a \times b}{2}$
 0.25 $A_3 = \frac{20 \times 15}{2}$
 0.25 $A_3 = \frac{300}{2}$
 0.25 $A_3 = 150$

مساحة الجزء (3) هي: $150 m^2$

(3) استنتاج A_1 مساحة الجزء (1):

1 0.25 $A_1 = A - (A_2 + A_3)$
 0.25 $A_1 = 1080 - (225 + 150)$
 0.25 $A_1 = 1080 - 375$
 0.25 $A_1 = 705$

مساحة الجزء (1) هي : $705 m^2$
 الجزء الثاني:

(1) حساب ثمن المصاحف:

1.5 1.5 $25 \times 1000 = 25000$

ثمن المصاحف هو : 25000 DA.
 (2) حساب سعر السجادة الواحدة:

1.5 1.5 $6120 \div 12 = 510$

سعر السجادة الواحدة هو : 510 DA