

ملاحظة: ممنوع استعمال الآلة الحاسبة

الجزء الأول: (12ن)

التمرين الأول: (4ن)

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

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

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

وحدة الطول هي cm)

التمرين الثاني: (4ن)

(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:

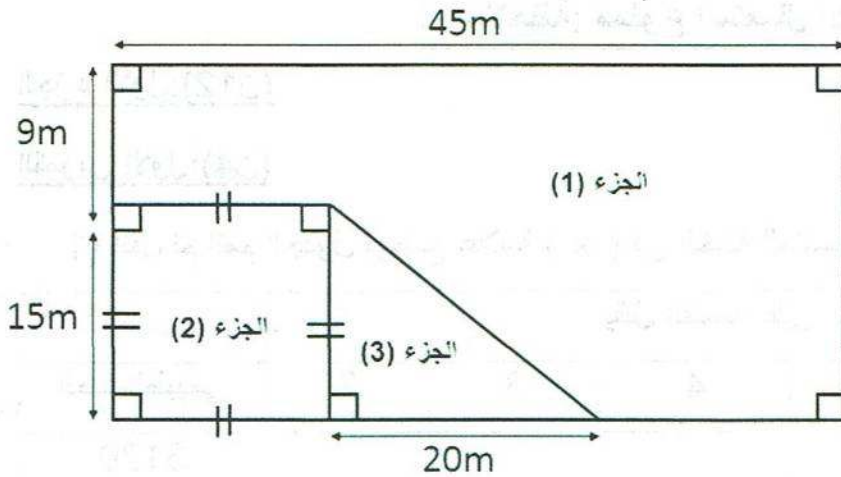
الجزء الأول:

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) A_2 مساحة الجزء (2).

ب) A_3 مساحة الجزء (3).

(3) استنتج A_1 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																							
الدرجة	المجموع																								
2	1	الجزء الأول: (12 ن) التمرين الأول: (4 ن) (1) اكمل الجدول بوضع علامة (×) في الخانة المناسبة: <table><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><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></table> (2) الحساب: $\frac{4}{10} + \frac{45}{10} = \frac{4+45}{10}$ $= \frac{49}{10}$ $14,28 \times 0,01 = 0,1428$	يقبل القسمة على					العدد الطبيعي	9	5	4	3	2		×	×	×	×	3120	×	×		×		8145
	يقبل القسمة على					العدد الطبيعي																			
	9		5	4	3		2																		
			×	×	×	×	3120																		
	×		×		×		8145																		
1																									
1																									
1																									
1																									
2	0.5	التمرين الثاني: (4 ن) رسم الدائرة (C) مركزها O ونصف قطرها 2,5 و تعيين [EG] قطر لها: (1) رسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة O و يعامد حامل القطعة [EG]: (2) تسمية F و H نقطتي تقاطع الدائرة (C) مع المستقيم (d): (3) نوع المثلث OGF : قائم في O و متساوي الساقين. التعليل: قائم لأن (EG) ⊥ (d) متساوي الساقين لأن: OF = OG = r (4) نوع الرباعي EFGH : مربع. التعليل: لأن قطراه متعامدان: ((EG) ⊥ (FH)) و متقايسان: (EG = FH = d) و متناصفان: (OG=OE= r و OF=OH=r)																							
	0.5																								
	0.5																								
	0.5																								
	0.5																								
1.5	1.5	التمرين الثالث: (4 ن) (1) تمثيل الوضعية بمخطط مناسب: عدد الأحزاب التي تحفظها عائشة ؟ تسعة أحزاب و نصف (2) حساب عدد الأحزاب التي تحفظها عائشة: $24 - 9,5 = 14,5$ عدد الأحزاب التي تحفظها عائشة هو: 14,5 حزب (3) حساب المدة الزمنية التي يقضيها يوسف في قراءة ورده اليومي: 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 المدة الزمنية التي يقضيها يوسف في قراءة ورده اليومي هي: 45 min																							
	1.5																								
	1.5																								
	1.5																								
	1.5																								

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.