الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية باتنة — السنة الدراسية: 2021/2020

متوسطة الأخوين الشهيدين خمري-الرياض- — المستوى: الأولى متوسط

اختبار الثلاثي الأول في مادة: الرياضيات — المدة: ساعة و نصف

ملاحظة: ممنوع استعمال الآلة الحاسبة

الجزء الأول:(12ن)

التمرين الأول:(4ن)

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

	يقبل القسمة على				
العدد الطبيعي	2	3	4	5	9
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 و يعامد 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.

www.dzexams.com

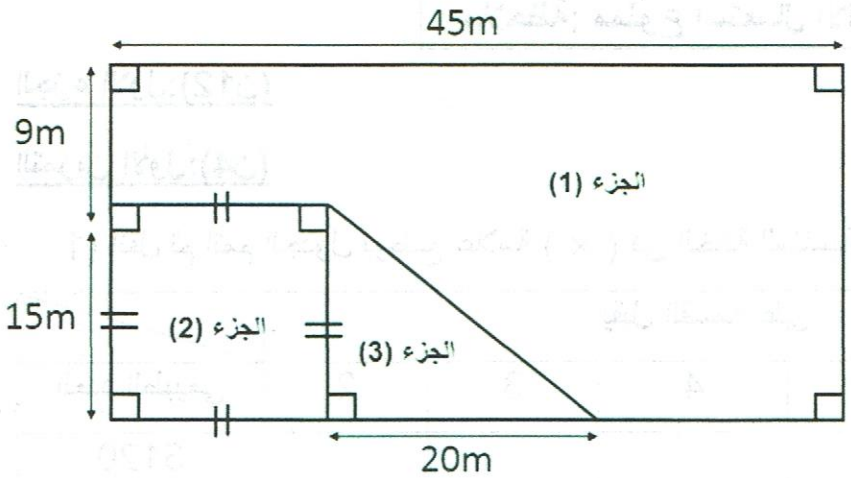
الجزء الثاني:(8ن)

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): ميضأة.



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

www.dzexams.com

الاجابة النموذجية و سلم التنقيط لاختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة المجموع

الجزء الأول:(12 ن)

التمرين الأول:(4 ن)

1) اكمال الجدول بوضع علامة (×) في الخانة المناسبة:

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

1 — 1 — 2

2) الحساب:

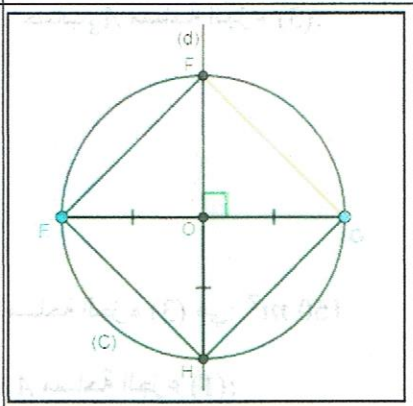
$\frac{4}{10} + \frac{45}{10} = \frac{4+45}{10}$ — 1

$= \frac{49}{10}$ — 2

$14{,}28 \times 0{,}01 = 0{,}1428$ — 1

التمرين الثاني:(4 ن)

رسم الدائرة (C) مركزها O ونصف قطرها 2,5 و تعيين[EG] قطر لها:



1 — 1

1) رسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة O و يعامد حامل القطعة [EG]: — 2 — 0.5 0.5

2) تسمية F و H نقطتي تقاطع الدائرة (C) مع المستقيم (d): — 0.5 0.5

3) نوع المثلث OGF : قائم في O و متساوي الساقين. — 1

التعليل:: قائم لأن (EG) ⊥ (d)

متساوي الساقين لأن: OF = OG =r.

4) نوع الرباعي EFGH: مربع. — 0.5 1

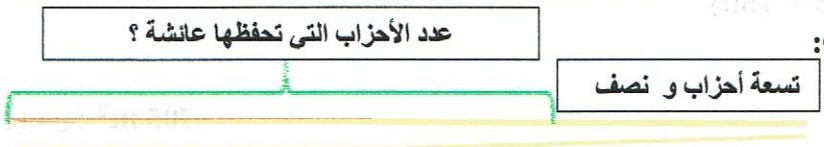
التعليل: لأن قطراه متعامدان :((EG) ⊥ (FH))

و متقايسان: (EG = FH = d)

و متناصفان: (OG=OE= r و OF=OH=r)

التمرين الثالث:(4 ن)

1) تمثيل الوضعية بمخطط مناسب: — 1.5 1.5



2) حساب عدد الأحزاب التي تحفظها عائشة: — 1 1

$24 - 9{,}5 = 14{,}5$

عدد الأحزاب التي تحفظها عائشة هو: 14,5حزب

3) حساب المدة الزمنية التي يقضيها يوسف في قراءة ورده اليومي: — 1.5 1.5

$21\ h\ 05\ min - 20\ h\ 20\ min = 45\ min$

المدة الزمنية التي يقضيها يوسف في قراءة ورده اليومي هي: $45\ min$

www.dzexams.com

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	$\boldsymbol{b = 24}$

عرض قطعة الأرض هو : **24 m**

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

مساحة قطعة الأرض هي: $\boldsymbol{1080\ m^2}$

2) حساب:

أ- حساب A_2 مساحة الجزء (2):

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

مساحة الجزء (2) هي: $\boldsymbol{225\ m^2}$

ب- حساب A_3 مساحة الجزء (3):

	0.25	$A_3 = \frac{a \times b}{2}$
1	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: $\boldsymbol{150\ m^2}$

3) استنتاج A_1 مساحة الجزء (1):

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

مساحة الجزء (1) هي : $\boldsymbol{705\ m^2}$.

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**.

www.dzexams.com