متوسطة
المستوى: أولى متوسط

أستاذ مادة الرياضيات
بولعبايز وائـــل

السنة الدراسية: 2022/2021
المدة: ساعتان
الأستاذ: بولعبايز وائـل

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول (4ن)

147	9

1. أنجز القسمة الاقليدية المقابلة
ثم اكتب المساواة التي تعبر عنها

$147 = 9 \times \ldots + \ldots$

2. أنجز عموديا القسمة العشرية 117.84 على 14 بالتوقف عند ثلاث أرقام بعد الفاصلة ثم انقل واتمم الجدول التالي :

حاصل القسمة العشرية	حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة بالزيادة	حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة بالنقصان	مدور حاصل القسمة إلى الوحدة
.....	.....	.....	.....

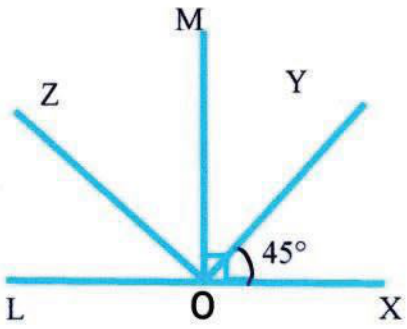
التمرين الثاني (3ن)

1. اختزل الكسور الآتية : $\frac{24}{34}$, $\frac{16}{48}$, $\frac{75}{80}$
2. أكمل النقط بالعدد المناسب:

$\frac{60}{80} = \frac{30}{\ldots}$, $\frac{3}{5} = \frac{3\times\ldots}{5\times\ldots} = \frac{300}{\ldots}$, $15 \times \frac{7}{\ldots} = 7$

التمرين الثالث (4ن)

اليك الشكل المقابل Y ,O ,L على استقامة واحدة

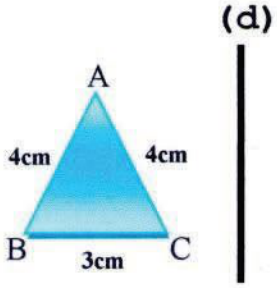


1-انقل و اتمم الجدول الاتي

اسم الزاوية	$\widehat{ZOM}$	$\widehat{XOM}$	$\widehat{LOY}$	$\widehat{LOX}$
نوعها	.....	.....	.....	.....
قيسها	.....	.....	.....	.....

التمرين الرابع (2ن)

أنقل الشكل على ورقة بيضاء وانشئ المثلث A'B'C' نظير الشكل ABC بالنسبة الى المستقيم (d)



الوضعية الادماجية (7ن)

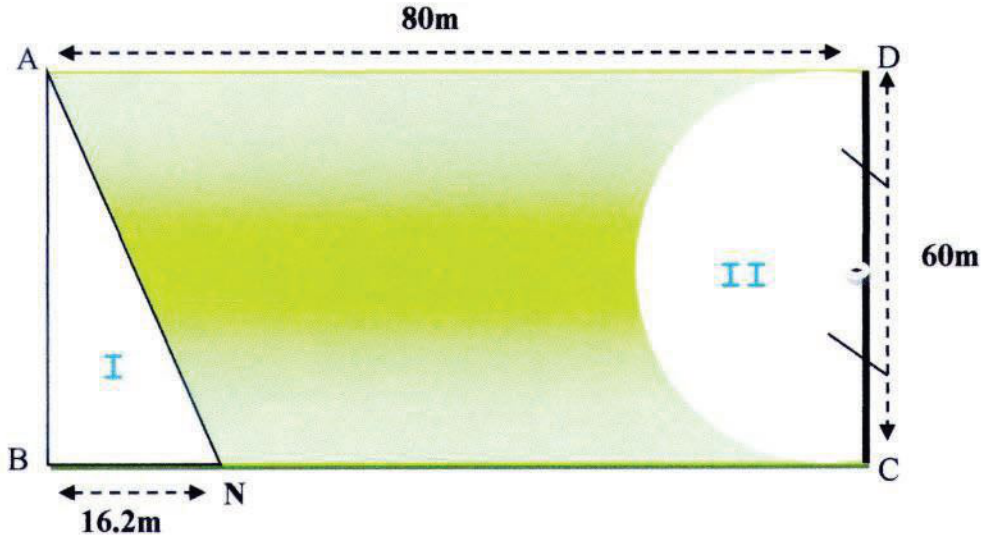
لمقاول قطعة ارض مستطيلة الشكل ABCD قسمها إلى جزأين المثلث القائم (I) و نصف القرص (II)

1. احسب مساحة الأرض؟
2. احسب مساحة الجزء (I)؟

أراد المقاول أن يكون الجزء (II) قاعة الحفلات قرر أن يحيطها بأعمدة مزينة من الجبس المزخرف حيث يضع عمود كل 3 أمتار

3. احسب محيط الجزء (II)؟
4. كم عمود يحتاج لهذه العملية؟

نأخذ ($\pi = 3.14 \approx 3$)



استاذ مادة الرياضيات
بولعبايز وائـــل

بالتوفيق

حل التمرين الأول

استاذ مادة الرياضيات
بولعبايز وائل

1. القسمة الاقليدية

147	9
-9	16
057	
-54	
3	

$147 = 9 \times 16 + 3$

2. القسمة العشرية 117.84 على 14

بالتوقف عند ثلاث أرقام بعد الفاصلة

117.84	14
-112	8.417
058	
-056	
024	
-014	
100	
-098	
02	

حاصل القسمة العشرية	حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة بالزيادة
8.417	9
حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة بالنقصان	مدور حاصل القسمة إلى الوحدة
8	8

حل التمرين الثاني

1. اختزال الكسور الآتية

$$\frac{24}{34} = \frac{24\div2}{34\div2} = \frac{12}{17}$$

$$\frac{16}{48} = \frac{16\div2}{48\div2} = \frac{8\div2}{24\div2} = \frac{4\div2}{12\div2} = \frac{2\div2}{6\div2} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{75}{80} = \frac{75\div5}{34\div5} = \frac{15}{16}$$

2. أكمال النقط بالعدد المناسب

$$15 \times \frac{7}{15} = 7$$

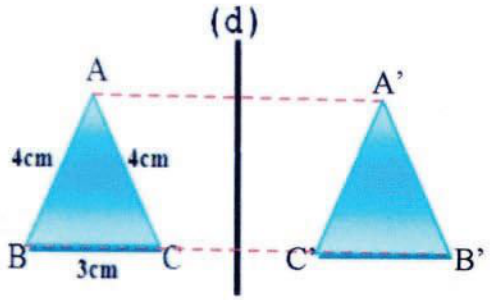
$$\frac{3}{5} = \frac{3\times100}{5\times100} = \frac{300}{500}$$

$$\frac{60}{80} = \frac{30}{40}$$

حل التمرين الثالث

اسم الزاوية	$\widehat{ZOM}$	$\widehat{XOM}$	$\widehat{LOY}$	$\widehat{LOX}$
نوعها	حادة	قائمة	منفرجة	مستقيمة
قيسها	$45°$	$90°$	$135°$	$180°$

حل التمرين الرابع



الوضعية الإدماجية

1. مساحة الأرض S (مستطيل)

$$S = L \times L$$
$$S = 80 \times 60$$
$$S = 4800m^2$$

2. مساحة الجزء S_1 (I) (مثلث)

$$S_1 = \frac{(\text{الارتفاع} \times \text{القاعدة})}{2}$$
$$S_1 = \frac{(16.2 \times 60)}{2}$$
$$S_1 = 486m^2$$

3-محيط الجزء (II) (نصف قرص)

$$P = \frac{2 \times \pi \times r}{2}$$
$$P = \frac{2 \times 3 \times 30}{2}$$
$$P = 90m$$

$\pi = 3.14 \approx 3$

4- عدد الأعمدة اللازمة لهذه العملية

$$\text{عدد الاعمدة} = \frac{p}{3}$$
$$\text{عدد الاعمدة} = \frac{90}{3} = 30$$
$$\text{عدد الاعمدة} = 30$$