

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول (4ن)

$$\begin{array}{r} 147 \\ 9 \end{array}$$

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

$$147 = 9 \times \dots + \dots$$

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

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

التمرين الثاني (3ن)

1. اختزل الكسور الآتية : $\frac{75}{80}$, $\frac{16}{48}$, $\frac{24}{34}$

2. أكمل النقط بالعدد المناسب:

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

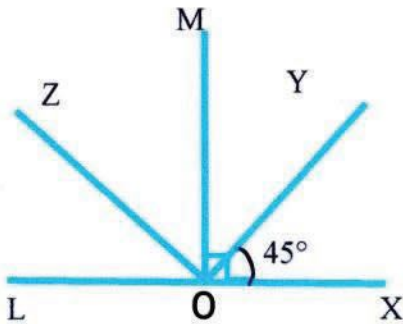
$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times \dots}{5 \times \dots} = \frac{300}{\dots}$$

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

التمرين الثالث (4ن)

ليك الشكل المقابل L, O, Y على استقامة واحدة

1- انقل و اتم الجدول الاتي

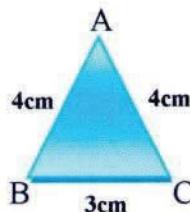


اسم الزاوية	$\widehat{ZOM}$	$\widehat{XOM}$	$\widehat{LOY}$	$\widehat{LOX}$
نوعها				
قيسها				

التمرين الرابع (2ن)

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

(d)



الوضعية الإدماجية (7ن)

لمقاول قطعة ارض مستطيلة الشكل ABCD قسمها إلى جزأين المثلث القائم (I) و نصف القرص (II)
1. احسب مساحة الأرض؟

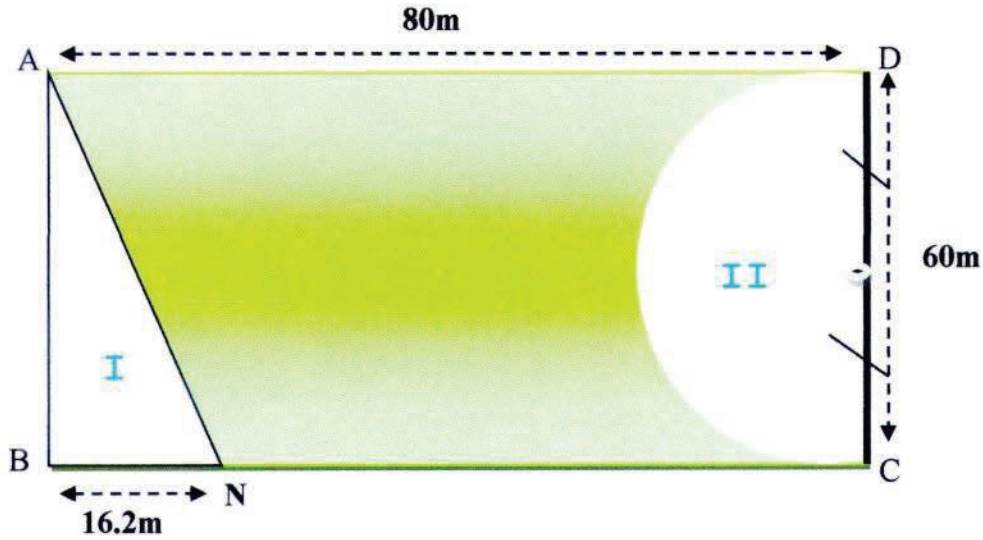
2. احسب مساحة الجزء (I) ؟

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 $(\pi \approx 3.14)$



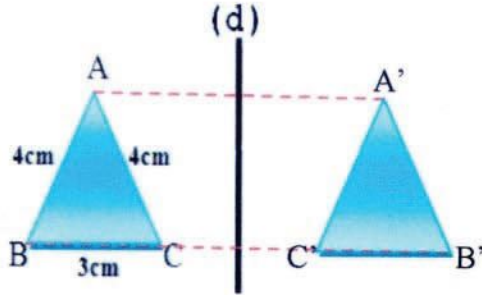
استاذ مادة الرياضيات
بولصبايز وائل

بالتوفيق

حل التمرين الثالث

اسم الزاوية	$\widehat{ZOM}$	$\widehat{XOM}$	$\widehat{LOY}$	$\widehat{LOX}$
نوعها	حادّة	قائمة	منفرجة	مستقيمة
قياسها	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 (I) S_1 (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

$$\text{عدد الأعمدة} = \frac{P}{3}$$

$$\text{عدد الأعمدة} = \frac{90}{3} = 30$$

$$\text{عدد الأعمدة} = 30$$

حل التمرين الأول

1. القسمة الاقليدية

$$\begin{array}{r} 147 \quad 9 \\ - 9 \quad 16 \\ \hline 057 \\ - 54 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$147 = 9 \times 16 + 3$$

2. القسمة العشرية 117.84 على 14

بالتوقف عند ثلاث أرقام بعد الفاصلة

$$\begin{array}{r} 117.84 \quad 14 \\ - 112 \quad 8.417 \\ \hline 058 \\ - 056 \\ \hline 024 \\ - 014 \\ \hline 100 \\ - 098 \\ \hline 02 \end{array}$$

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

$$\frac{24}{16} = \frac{24 \div 2}{16 \div 2} = \frac{12}{8} = \frac{12 \div 2}{8 \div 2} = \frac{6}{4} = \frac{6 \div 2}{4 \div 2} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{34}{48} = \frac{34 \div 2}{48 \div 2} = \frac{17}{24} = \frac{17 \div 1}{24 \div 1} = \frac{17}{24}$$

$$\frac{75}{80} = \frac{75 \div 5}{80 \div 5} = \frac{15}{16}$$

2. أكمل النقط بالعدد المناسب

$$15 \times \frac{7}{3} = 7$$

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 100}{5 \times 100} = \frac{300}{500}$$

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