

التمرين الأول : 1 - تحقق أنّ 455 و + 1183 غير أوليين فيما بينهما.

2 - و a و b عدنان طبيعيان بحيث: $455a = 1183b$ ، أوجد الكسر $\frac{a}{b}$ واختزله.

3 - أحسب العدد F حيث $F = \left(\frac{1183}{455} - 1\right) \div \frac{1}{5}$.

التمرين الثاني : A و B عدنان حيث : $A = 2\sqrt{12} - \sqrt{48} + 2\sqrt{75}$ ، $B = (\sqrt{5} + 1)(\sqrt{5} - 1)$

1 - أكتب A على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي.

2 - بيّن أنّ B عدد طبيعي.

3 - إجعل مقام النسبة $\frac{B}{A}$ عددا ناطقا.

التمرين الثالث : 1 - حل المعادلة $4x^2 - 75 = 25$

2 - إليك العبارة C حيث: $C = (2x - 1)^2 - (x + 2)(x - 1)$

أ - أنشر وبسط العبارة C .

ب - أحسب العبارة C من أجل $x = -1$.

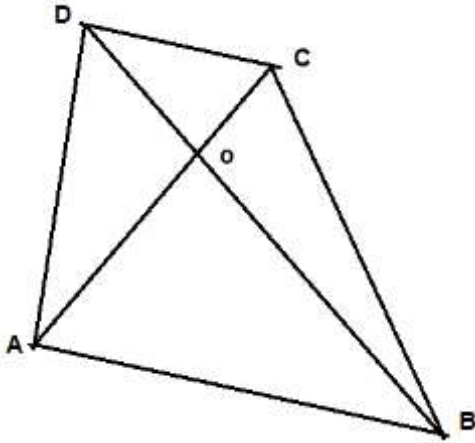
التمرين الرابع : في الشكل المقابل الأطوال غير حقيقية . وحدة الطول هي السنتيمتر.

بحيث $OB = 16$; $OA = 12$; $OD = 6$; $OC = 4,5$.

1 - أثبت أن $(AB) \parallel (CD)$.

2 - بيّن نوع المثلث OBA علما أن $AB = 20$

3 - احسب قياس الزاوية $\widehat{OBA}$ بالتدوير إلى الدرجة.



الوضعية الإدماجية: خصص فلاح قطعة أرض لإنتاج البطاطا والجزر فكان المحصول 1188 صندوق بطاطا و 528 صندوق جزر.

1 - قصد مساعدة دور العجزة ومراكز الأيتام يريد هذا الفلاح أن يجمع هذه الصناديق في تشكيلات متماثلة من حيث النوع والعدد.

- ما هو أكبر عدد من التشكيلات يمكن له أن يكونها؟

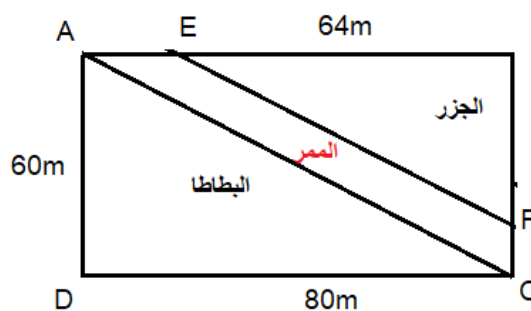
- ما هو عدد صناديق البطاطا وعدد صناديق الجزر؟

2 - استخدم هذا الفلاح شاحنات لنقل المحصول إلى مستودع مستطيل الشكل فصل فيه بين جزء البطاطا و جزء الجزر بممر لتسهيل عملية النقل (انظر الشكل).

وأراد أن يحيط هذا الفلاح هاتين القطعتين بسياج.

- ساعد الفلاح في معرفة طول السياج الواجب شراؤه.

ملاحظة: $(AC) \parallel (EF)$.



اختبار متوسطة صغير عبد الله ديسمبر 2022