متوسطة :فضيلة سعدان
المستوى الرابعة متوسط

المدة : 2 سا
السنة الدراسية2021_2022

اختبار الثلاثي الاول في مادة الرياضيات

التمرين1:

1) عين العدد الطبيعي d حيث: $d=pgcd(3150,1512)$

2) احسب العدد E حيث: $E=\frac{3150}{d}+\frac{1512}{d}$

3) تحقق ان : $E=d\div(3150+1512)$

التمرين2:

اليك الاعداد التالية:

$A=\frac{9\times7\times10^{-2}}{3\times10^{-3}}$; $B=\frac{3}{7}\times\frac{7}{8}-\frac{11}{8}$; $C=\sqrt{27}+3\sqrt{48}-7\sqrt{3}+\sqrt{25}$; $D=\frac{1-\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$

1) اكتب العدد A كتابة علمية.

2)بالحساب بين ان $B=-1$.

3)اكتب العدد C على شكل $a\sqrt{b}+h$ حيث:b اصغر عدد طبيعي ممكن و a وe عددان نسبيان غير معدومان.

4)اكتب النسبة D على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

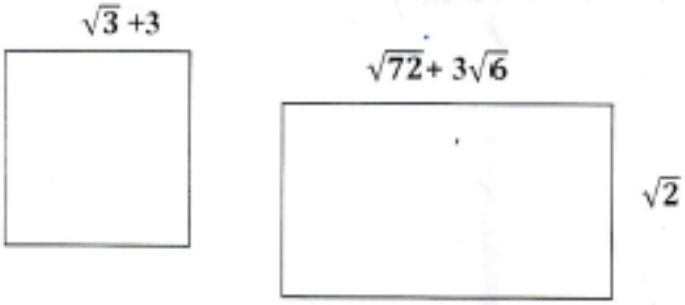
التمرين3:

وحدة الطول هي :cm

طول ضلع المربع:$\sqrt{3}+3$

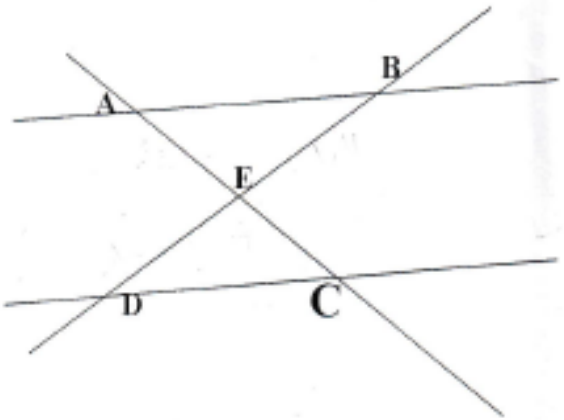
بعدا المستطيل هما: $\sqrt{63}+\sqrt{72}$ و $\sqrt{2}$

بين ان للشكلين نفس المساحة.



التمرين4:

اليك الشكل الموالي (الاطوال غير حقيقية):



AE=22cm
EB=31.4cm
EC=7cm
ED=10cm

هل المستقيمان (AB) و (DC) متوازيان؟ برر اجابتك.

الوضعية الادماجية:

تملك تعاونية فلاحية قطعة ارض مستطيلة الشكل ابعادها 120m و90m قسمت الى ثلاثة اجزاء باءقامة حواجز عليها كما هو مبين في الشكل:

القطعة 1: لتخزين كل ما تا كله الحيوانات.

القطعة 2: لتربية 285 راس من البقر.

القطعة 3: لتربية 798 راس من الغنم.

الجزء 1

للاعتناء بهذه الحيوانات وزعت الى فئات متماثلة وكل فئة يعتني بها عامل واحد فقط.

1) ما هو اكبر عدد ممكن من العمال يمكنه القيام بهذه العملية.

2)احسب عدد الابقار و عدد الاغنام التي يعتني بها كل عامل.

الجزء 2:

1) احسب الطول CB .

2) بين ان (EF) و (BA) متوازيان.

❖ E نقطة من [CA] حيث : $EC=\frac{1}{3}CA$.

_احسب الاطوال : FC ; FE; EC .

_احسب مساحة القطعة 3 ومساحة القطعة2.

{ تذكير: BD=90m; CD=120m }