

المدة: ساعة

(نموذج 01 عن الفرض الأول للثلاثي الأول)
في مادة الرياضيات

المستوى: 4 متوسط

ملاحظة : تمنح علامة واحدة 01 على تنظيم الورقة

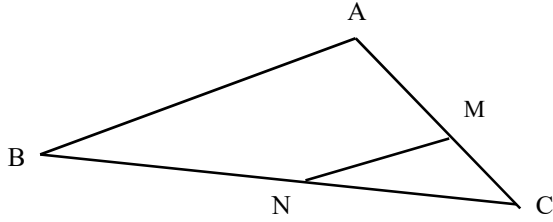
التمرين الأول: (06 نقاط)

A ، B عددان حيث :

$$A = \frac{3}{5} \times \frac{5}{3} + \frac{5}{3} \div 5 , \quad B = \frac{6,6 \times 10^2 \times 9 \times 10^{-3}}{0,2 \times (10^2)^3}$$

(1) أحسب A ثم أعط النتيجة على شكل كسر غير قابل للاختزال

(2) بسط B ثم أكتبها على شكل كتابة علمية



التمرين الثاني: (05 نقاط)

إليك الشكل التالي حيث: $(MN) \parallel (AB)$

$$CM = 2 \text{ cm} , \quad AM = 3 \text{ cm}$$

$$CN = 4 \text{ cm} , \quad AB = 7 \text{ cm}$$

1-/- أحسب الطولين : MN , BN

مسألة: (08 نقاط)

- 1 - عيّن القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 682 و 496 مبينا الطريقة المتبعة
- 2 - إختزل الكسر Error! على شكل غير قابل للاختزال
- 3 - قاعة مستطيلة الشكل بعدها 4.96 m و 6.82 m
براد تبليط أرضيتها بأقل عدد ممكن من القطع الخزفية المتماثلة مربعة الشكل فقط .
أ/- عيّن الطول المناسب لضلع كل قطعة
ب/- ما هو عدد هذه القطع عندئذ؟

المدة: ساعة

(نموذج 02 عن الفرض الأول للثلاثي الأول)
في مادة الرياضيات

المستوى: 4 متوسط

التمرين الأول: (04 نقاط)

A ، B عددان حيث :

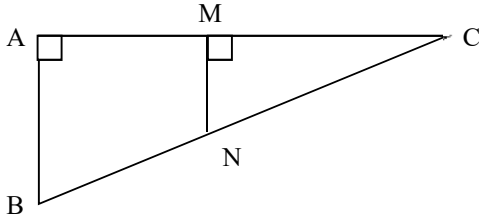
$$A = \frac{2}{3} \times \left(\frac{3}{2} + \frac{4}{5} \div 2 \right) , \quad B = \frac{5,8 \times 10^2 \times 4,5 \times (10^{-3})^{-2}}{0,2 \times (10^2)^3}$$

(3) أحسب A ثم أعط النتيجة على شكل كسر غير قابل للاختزال

(4) بسط B ثم أكتبها على شكل كتابة علمية

التمرين الثاني: (05 نقاط)

إليك الشكل التالي حيث:



CM=5cm , AB =6 cm , BC=10 cm

1-/- أحسب الأطوال : MN , CN , AC

مسألة: (10 نقاط)

1 - إليك العددان: 1631 , 932

2 - أوجد : PGCD(1631,932)

3- إجعل الكسر $\frac{1631}{932}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

- 4- يملك أحد الهواة طوابع بريدية 1631 طابعاً جزائرياً و 932 طابعاً أجنبياً يريد بيع كل طوابعه على شكل مجموعات متماثلة (لها نفس عدد الطوابع الجزائرية و الأجنبية)
- أ - أوجد أكبر عدد ممكن من المجموعات التي يمكن تشكيلها .
- ب - أوجد عدد الطوابع من كل نوع .
- ج - أوجد عدد الطوابع في المجموعة الواحدة .

بالتوفيق

الصفحة 1/1

المدة: ساعة

(نموذج 03 عن الفرض الأول للثلاثي الأول)
في مادة الرياضيات

المستوى: 4 متوسط

ملاحظة : تمنح علامة واحدة 01 على تنظيم الورقة

التمرين الأول: (10 نقاط)

- 1 - أوجد : $PGCD(696, 360)$
- 2- إستنتج القواسم المشتركة للعددين 696 , 360 .
- 3- هل العددان 696 , 360 أوليان فيما بينهما ؟ علل.
- 4 - إجعل الكسر $\frac{360}{696}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال .
- 5 - عندما نقسم 369 على العدد x نجد الباقي 9
و عندما نقسم 700 على العدد x نجد الباقي 4
* أوجد قيم x الممكنة علماً أن: $x > 9$

التمرين الثاني: (09 نقاط)

- ABC مثلث قائم في A حيث : $AB = 4cm$, $BC = 5cm$
- 1/- أحسب الطول AC
 - 2/- E نقطة من القطعة [AB] حيث $BE = 1cm$
المستقيم العمودي على (AB) و الذي يشمل E يقطع القطعة [BC] في F
أ / بين أن : $(AC) // (EF)$
ب /- أحسب الطولين EF , BF

المدة: ساعة

(نموذج 04 عن الفرض الأول للثلاثي الأول)
في مادة الرياضيات

المستوى: 4 متوسط

ملاحظة : تمنح علامة واحدة 01 على تنظيم الورقة

التمرين الأول: (06 نقاط)

A ، B ، C أعداد حيث :

$$A = \frac{2}{7} + \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} , \quad B = \left(\frac{2}{7} + \frac{2}{3} \right) \times \frac{1}{2} , \quad C = \frac{14 \times 10^3 \times 5 \times 10^{-4}}{2 \times (10^{-3})^2}$$

(5) أحسب A و B ثم أعط النتيجة على شكل كسر غير قابل للاختزال

(6) بسط C ثم أكتبها على شكل كتابة علمية

التمرين الثاني: (07 نقاط)

ABC مثلث قائم في B حيث : AB= 4.8cm ، AC= 6cm

1/- أحسب الطول BC

2/- M نقطة من القطعة [AB] حيث : $\frac{AM}{AB} = \frac{1}{3}$

(Δ) مستقيم يشمل M و يعامد (AB) و يقطع القطعة [AC] في H

أ/- بين أن : (MH) // (BC)

ب/- أحسب : MH.

ملاحظة : يطلب إنشاء الشكل بدقة.

مسألة: (06 نقاط)

1 - أحسب العدد d حيث : d=PGCD (366,321)

2 - أحسب الجداء $\frac{366}{d} \times \frac{321}{d}$ على أبسط شكل ممكن.

3 - أرض على شكل مستطيل عرضها 32.1 dm و طولها 36.6 dm أحيطت بأشجار على كامل محيطها على أن يوجد في كل ركن شجرة و أن تكون المسافة بين شجرتين متجاورتين متساوية ، إذا كان ثمن الشجرة الواحدة هو 750 دج وأجرة غرسها 450 دج

أ/- أوجد أكبر مسافة تفصل بين شجرتين.

ب/- ما هو عدد الأشجار اللازمة لذلك ؟

ج/- أحسب تكلفة التّشجير .