|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الجمهـورية الجـزائرية الديمقراطية الشعبية  وزارة التربية الوطنية  مديرية التربية لولاية  الوادي | | |
| المستوى: 4 متوسط    المـدة:سـاعـة  **نموذج 01 عن الفرض الأول للثلاثي الأول**  **في مادة الرياضيات** | | |
| **ملاحظة** : تمنح علامة واحدة 01 على تنظيم الورقة  **التمرين الأول: (06 نقاط)**  A ، B عددان حيث :  **،**   1. أحسب A ثم أعط النتيجة عـلى شكل كسر غير قابل للاختزال 2. بسط B ثم أكتبها على شكل كتابة علمية     **التمرين الثاني: (05 نقاط)**  N  A  M  C  B  إليك الشكل التالي حيث: (AB)// (MN)  CM=2 cm , AM =3 cm  AB=7 cm CN=4 cm ,  1-/ أحسب الطولين :MN , BN  **مســألة: (08 نقاط)**    و496 مبينا الطريقة المتبعة 682 للعددين (PGCD) 1 ـ عيّن القاسم المشترك الأكبر  على شكل غير قابل للإختزال 2 ـ إختزل الكسر  6.82m و4.96m 3 **ـ** قاعةمستطيلة الشكل بعداها  يراد تبليط أرضيتها بأقل عدد ممكن من القطع الخزفية المتماثلة مربعة الشكل فقط .  أ-/ عين الطول المناسب لضلع كل قطعة  ب-/ ما هو عدد هذه القطع عندئذ؟ | | |
|  | الصفحة 1/1 | بالتوفيق |
| الجمهـورية الجـزائرية الديمقراطية الشعبية  وزارة التربية الوطنية  مديرية التربية لولاية  الوادي | | |
| المستوى: 4 متوسط    المـدة:سـاعـة  **نموذج 02 عن الفرض الأول للثلاثي الأول**  **في مادة الرياضيات** | | |
| **التمرين الأول: (04 نقاط)**  A ، B عددان حيث :  **،**   1. أحسب A ثم أعط النتيجة عـلى شكل كسر غير قابل للاختزال 2. بسط B ثم أكتبها على شكل كتابة علمية     **التمرين الثاني: (05 نقاط)**  N  A  M  C  B  إليك الشكل التالي حيث:  CM=5cm , AB =6 cm , BC=10 cm  1-/ أحسب الأطوال :MN , CN , AC  **مســألة: (10 نقاط)**  1 – إليك العددان932 , 1631 :  2 – أوجد : PGCD(1631,932)  3- إجعل الكسر على شكل كسر غير قابل للإختزال  4- يملك أحد الهواة طوابع بريدية 1631 طابعا ً جزائريا ً و 932 طابعا ً أجنبيا ً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 .  جـ - أوجد عدد الطوابع في المجموعة الواحدة . | | |
|  | الصفحة 1/1 | بالتوفيق |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الجمهـورية الجـزائرية الديمقراطية الشعبية  وزارة التربية الوطنية  مديرية التربية لولاية  الوادي | | |
| المـدة:سـاعـة  **نموذج 03 عن الفرض الأول للثلاثي الأول**    المستوى: 4 متوسط  **في مادة الرياضيات** | | |
| **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 على شكل كسر غير قابل للإختزال .  5 – عندما نقسم 369 على العددنجد الباقي 9  و عندما نقسم 700 على العدد نجد الباقي 4  \* أوجد قيم الممكنة علمـُا أن:  **التمرين الثاني: (09 نقاط)**  ABC مثلث قائم في A حيث :AB= 4cm ، BC= 5cm  1/- أحسب الطول AC  2/- Eنقطة من القطعة [AB]حيث :BE=1cm  المستقيم العمودي على(AB) و الذي يشمل E يقطع القطعة [BC] في F  أ /- بين أن : (EF) // (AC)  ب /- أحسب الطولين EF , BF | | |
|  | الصفحة 1/1 | بالتوفيق |
| الجمهـورية الجـزائرية الديمقراطية الشعبية  مديرية التربية لولاية  الوادي | | |
| المـدة:سـاعـة  **نموذج 04 عن الفرض الأول للثلاثي الأول**    المستوى: 4 متوسط  **في مادة الرياضيات** | | |
| **ملاحظة** : تمنح علامة واحدة 01 على تنظيم الورقة  **التمرين الأول: (06 نقاط)**  A ، B، C أعداد حيث :  **،  ،**   1. أحسب A و B ثم أعط النتيجة عـلى شكل كسر غير قابل للاختزال 2. 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/- Mنقطة من القطعة [AB]حيث :  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.*  **مســألة: (06 نقاط)**  1 ـ أحسب العددd حيث : d=PGCD (366,321)  على أبسط شكل ممكن.  2 ـ أحسب الجداء  3 **ـ**  أرض على شكلمستطيل عرضها dm 32.1 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 ؟  جـ-/ أحسب تكلفة التََّشجير . | | |
|  | الصفحة 1/1 | بالتوفيق |