

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة الملاك_ دالى براهيم

مديرية التربية (الجزائر غرب)

السنة الدراسية 2016_2017 الفرض الاول فى مادة الرياضيات للفصل الاول

المستوى الرابعة متوسط

التمرين الأول 6 نقط

ساحة مستطيلة الشكل بعدها $45dm$ و $300dm$ يراد تبليطها ببلاطات مربعة الشكل طول كل منها عدد طبيعي.

1. ما هي الاطوال الممكنة للبلاطات .
2. ما هو الطول الأفضل حتى تحصل على اقل عدد ممكن للبلاطات ؟ ثم استنتج عدد البلاطات

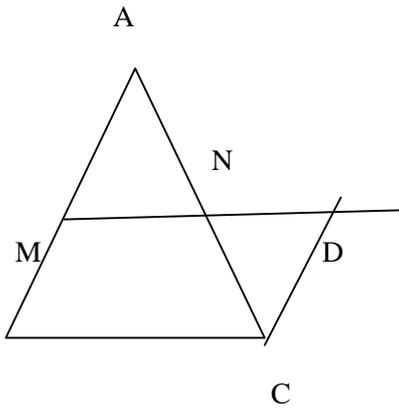
التمرين الثانى 4 نقط

1. برهن أن العدد $2^{2013} + 2^{2014} + 2^{2015}$ يقبل القسمة على 7
2. لدى احمد و كريم حبل طوله $314cm$.

باستعمال الحبل كله انشأ احمد مربع و انشأ كريم دائرة
أي من الشكلين المحصل عليه اكبر مساحة ؟ علل .

التمرين الثالث 6 نقط

في الشكل الأتي لدينا : $(MN) \parallel (BC)$ و $AB = 10.5cm$ و $AC = 9cm$



و $MN = 4cm$ و $AN = 3cm$.

1. احسب AM و BC .

نعتبر $ND = 8cm$.

2. هل $(CD) \parallel (AM)$ ؟ علل اجابتك .

التمرين الرابع 4نقط

ABC مثلث بحيث $AB = 4cm$ و $AC = 6cm$ و $BC = 2\sqrt{13}cm$

1. بين ان المثلث ABC قائم

لتكن منتصف M القطعة $[AC]$

2. احسب الطول BM ثم استنتج قيس الزاوية ABM بالتدوير إلى الدرجة