

السنة الدراسية: 2020\2021

متوسطة: شفة المركزية

المدة: ساعة ونصف

المستوى: 02 متوسط

إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

الآلة الحاسبة مسموحة

التمرين الأول: (4 نقاط)

$$A = (+3,2) + (-5,2)$$

1. أحسب العبارات A، B، و C بحيث :

$$B = (-17) + (-3)$$

$$C = (+8) - (-5)$$

2. رتب الأعداد النسبية A، B، و C ترتيبا تنازليا

3. أحسب حاصل القسمة المقرب بالنقصان والزيادة إلى $\frac{1}{10}$ و $\frac{1}{100}$ للعدد 8,3 على 3,5

التمرين الثاني: (4 نقاط)

1- أرسم على ورقة مليمتريه معلما متعامدا ومتجانسا

مبدؤه O (وحدته 1cm) ثم علم عليه النقاط التالية $M(2; -2)$, $N(2; 0)$, $P(0; 2)$

2- أرسم المثلث MNP ثم عين النقطة L منتصف [BC]. أعط إحداثيتها؟

3- أنشئ النقطة M نظيرة M بالنسبة إلى L ثم أعط إحداثيتها M.

4- ما نوع الرباعي MNMP؟

5- ماهو نظير المثلث MNL بالنسبة إلى L

التمرين الثالث: (4 نقاط)

يملك يوسف قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها $1000m^2$ أراد تقسيمها إلى:

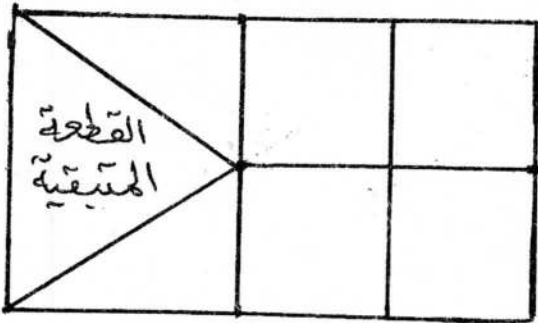
- أربع قطع مربعة الشكل مساحة كل قطعة $120m^2$

- 2 قطع مثلثة الشكل مساحة كل قطعة $100m^2$

- وتبقى قطعة صغيرة من الأرض.

1- أكتب سلسلة العمليات التي تسمح بحساب مساحة الأرض المتبقية.

2- أحسب مساحة القطعة المتبقية.



الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

محمد طالب في المدرسة القرآنية، أراد أن يحقق حلمه بحفظ القرآن الكريم كاملاً قبل حلول شهر رمضان المبارك ولتحقيق ذلك أعد محمد برنامجاً للحفظ وفق التنظيم التالي:

يحفظ في الشهر الأول $\frac{1}{6}$ من القرآن الكريم وفي الشهر الثاني $\frac{1}{3}$ وفي الشهر الثالث $\frac{3}{12}$

الجزء الأول:

- 1- في أي شهر حفظ محمد أكثر؟ علل.
- 2- عبر بكسر عما حفظه محمد خلال الأشهر الثلاثة؟
- 3- أحسب الكسر الذي يمثل ما بقي ليحفظه محمد؟

الجزء الثاني:

- إذا علمت أن القرآن الكريم يتضمن 114 سورة
- 4- أحسب عدد السور التي حفظها محمد في كل شهر؟
- 5- أحسب عدد السور المتبقية للحفظ؟

بالتوفيق