

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة الرائد سيد لخضر

ديسمبر: 2019



مديرية التربية لولاية البدية

الاستوى: ثانية متوسط

الأستاذ: بلال عبد الحق

اختبار في مادة: الرياضيات

03 نقاط

$$A = 20 + [(15 - 3) \div 4 + 17] \div 4$$

$$B = 200 - 100 \div 20 + (14 - 4) \times 2 - 11$$

1 أحسب مايلي :

2 احسب بطريقتين مختلفتين :  $C = 20.5 \times (4.7 - 2.2)$ 

القيمة التقريبية	إلى الوحدة		إلى $\frac{1}{10}$	
	بالتقريب	بالزيادة	بالتقريب	بالزيادة
$\frac{543.8}{23}$	.....	.....	.....	.....
الحصر	..... $\left\langle \frac{543.8}{23} \right\rangle$ .....		..... $\left\langle \frac{543.8}{23} \right\rangle$ .....	

03.5 نقاط

1 أنجز عمودياً :  $543.8 \div 23$ 

2 أتمم الجدول الآتي :

03 نقاط

1 أحسب ثم أكتب الناتج على شكل كسر وإختزل إن أمكن :

$$A = \left( \frac{2}{5} + \frac{4}{15} \right) \times \frac{2}{3} , \quad B = 2 + \frac{4}{5} , \quad C = \frac{12}{15} - \frac{3}{45}$$

2 قارن بين الكسرين :  $\frac{23}{11}$  و 23 اختزل الكسر :  $\frac{168}{66}$ 

03.5 نقاط

1 أنشئ مثلث ABC قائم في النقطة A حيث :  $AB = 4cm$  ,  $AC = 6cm$ 

2 أنشئ D نظيرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة A .

3 أنشئ الدائرة (C) التي مركزها A ونصف قطرها [AB] . وتقطع [AC] في النقطة S .

— ماذا يمثل المستقيم (AC) بالنسبة للقطعة [BD] ؟ علل جوابك .

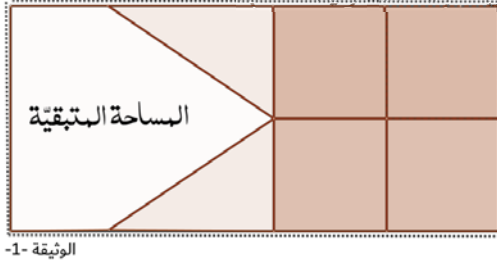
— بين أن :  $SD = SB$ 

4 عين M منتصف القطعة [AB] ثم أنشئ (d) العمودي على (AB) ويشمل M .

— بين أن :  $(AC) \parallel (d)$

(08 نقاط)

1 يملك محمد قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها  $800m^2$  أراد تقسيمها إلى (لاحظ الوثيقة 1-1).



- أربع قطع مربعة الشكل مساحة كل قطعة  $100m^2$ .
- 2 قطع مثلثة الشكل مساحة كل قطعة  $80m^2$ .
- وتبقى قطعة صغيرة من الأرض .

- 1) أكتب سلسلة عمليات تسمح لك بحساب مساحة الأرض المتبقية .
- 2) أحسب مساحة هذه القطعة .

2 أراد محمد تقديم قطعة الأرض لرئيس قريته قصد بناء مسجد ، ومن أجل جمع تكلفة البناء ساهم أهل القرية بـ  $\frac{3}{5}$  من تكلفة المشروع و ساهمت وزارة الشؤون الدينية بـ  $\frac{7}{30}$  من تكلفة المشروع ، وبقي مبلغ لكي يصبح المبلغ كاملاً .

- 1) من تكفل أكثر لإنجاز المسجد ؟ علل .
  - 2) أوجد الكسر الذي يمثل مساهمة أهل القرية ووزارة الشؤون الدينية معاً .
  - 3) أوجد الكسر الذي يمثل التكلفة المتبقية .
- 3 لو ساهم أيضاً رئيس القرية بـ سدس تكلفة المشروع ، هل يصبح المبلغ كاملاً ؟ علل .