موقع عيون البصائر التعليمي

الجمهوريّة الجزائريّة الديمقراطيّة الشعبيّة

مديرية التربيّة لولاية المدية
المستوى: ثّانيّة متوسط

متوسطة الرائد سي لخضر
ديسمبر: 2019

اختبار في مادة: الرياضيات

الأستاذ: بلال عبد الحق

03 نقاط

1 أحسب مايلي :

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

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

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

03.5 نقاط

1 أنجز عمودياً : $543.8 \div 23$

2 أتمم الجدوّل الآتي :

القيمة المقرّبة	إلى الوحدة		إلى $\frac{1}{10}$	
$\frac{543.8}{23}$	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة
	.....	.....	.....	.....
الحصر	..... $< \frac{543.8}{23} <$		..... $< \frac{543.8}{23} <$	

03 نقاط

1 أحسب ثمّ أكتب الناتج على شكل كسر و إختزل إن أمكن :

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

2 قارن بيّن الكسرين : $\frac{23}{11}$ و 2

3 اختزل الكسر : $\frac{168}{66}$

03.5 نقاط

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

2 أنشئ D نظيرة النقطة B بالنسبّة إلى النقطة A .

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

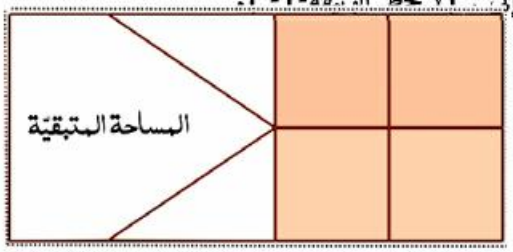
- ماذا يمثل المستقيم (AC) بالنسبّة للقطعة $[BD]$؟ علّل جوّابك.
- بيّن أنّ : $SD = SB$

4 عيّن M منتصف القطعة $[AB]$ ثمّ أنشئ (d) العمودي على (AB) ويشمل M.

- بيّن أنّ : $(AC)//(d)$

(08 نقاط)

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



الوثيقة -1-

- أربّع قطع مربّعة الشكل مساحة كل قطعة $100m^2$.
- 2 قطع مثلّثة الشكل مساحة كل قطعة $80m^2$.
- وتبقى قطعة صغيرة من الأرض .

1) أكتب سلسلة عمليات تسمح لك بحساب مساحة الأرض المتبقيّة .

2) أحسب مساحة هذه القطعة .

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

1) من تكفل أكثر لإنجاز المسجد ؟ علّل .

2) أوجد الكسر الذي يمثل مساهمة أهل القريّة ووزارة الشؤون الدينيّة معاً .

3) أوجد الكسر الذي يمثل التكلفة المتبقيّة .

3 لو ساهم أيضاً رئيس القريّة بـ سدس تكلفة المشروع ، هل يصبح المبلغ كاملاً ؟ علّل .