مديرية التربية لولاية مستغانم
السنة الثانيـــــــــة متوسط

متوسطة حمادوش عبد القادر خضرة
التاريخ : الخميس 30 نوفمبر 2017

اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات — **المدة : ساعتان**

الجزء الأول : (13.5 نقطة)

التمرين الاول : (4 نقاط)

- *احسب ما يلي :*

$A = 35 - [(1+8) \times 4 - 2]$; $B = 19.5 - 37 \times 0.5$

$C = \frac{3}{8} \times \frac{2}{5} + \frac{7}{5} \times \frac{1}{4}$; $D = \frac{2}{3} - 0.5 \times \frac{1}{3}$

التمرين الثاني : (3 نقاط)

- بإجراء عملية القسمة إلى 0.001 احسب : $18.14 \div 0.7$
- أكمل الجدول المقابل :
- اعط حصرا إلى 0.1 للكسر $\frac{18.14}{0.7}$

حاصل القسمة المقرب	بالنقصان	بالزيادة	بالتدوير
إلى الوحدة			
إلى 0.01			

التمرين الثالث : (2.5 نقطة)

في معلم للمستوي (وحدة الطول ضلعين لمربعات الكراس)

1- علم النقط التالية : $C(-2; -2)$; $B(+1; +3)$; $A(+1; -2)$

2- حدد طبيعة المثلث ABC .

انشئ النقطة $\acute{A}$ نظيرة النقطة A بالنسبة للنقطة O و النقطة $\acute{B}$ نظيرة النقطة B بالنسبة لمحور التراتيب و النقطة $\acute{C}$ نظيرة النقطة C بالنسبة لمحور الفواصل.

3- اعط إحداثيات النقط $\acute{A}$; $\acute{B}$; $\acute{C}$.

4- حدد طبيعة المثلث $\acute{A}\acute{B}\acute{C}$.

التمرين الرابع : (4 نقاط)

ABC مثلث قائم في A حيث : $AB = 8\ Cm$; $AC = 5\ Cm$ و لتكن F منتصف $[AB]$

(Δ) مستقيم يشمل F و عمودي على $[AB]$ فيقطع $[BC]$ في E .

1- انشئ الشكل الهندسي بدقة.

2- ماذا يمثل (Δ) بالنسبة للقطعة $[AB]$ ؟ علل .

3- ما نوع المثلث AEB ؟ علل .

4- أثبت أن (EF) (AC) ؟

الجزء الثاني : **(6 نقاط)**

المســـألة :

مصطفى تلميذ في السنة الثانية متوسط ، له قدرة جيدة في الحفظ ،حيث أتم حفظ القرآن الكريم كاملا (60 حزبا كاملا) بإذن الله سبحانه و تعالى خلال خمس سنوات . إليك نسب ما حفظه كل سنة :

- **السنة الأولـــــــى : حفظ خمسه .**
- **السنة الثانيـــــــة : حفظ ربعه .**
- **السنة الثالثـــــــة : حفظ ما يمثل $\frac{13}{60}$ منه .**
- **السنة الرابعـــــــة : حفظ سدسه .**
- **السنة الخامســـــة : أتم حفظ الباقي .**

1- **عبر بكسر عن ما حفظه في السنوات الأربع الأولى ؟**

2- **عبر بكسر عن ما حفظه في السنة الخامسة؟**

3- **في أي سنة حفظ اكثر ؟**

4- **أحسب عدد الاحزاب التي حفظها كل سنة ؟**

ملاحظة
تمنح نصف نقطة للإتقان و الإبداع و التنظيم

بالتوفيـــــق للجميع