

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)

حاصل القسمة المقرب	بالنقصان	بالزيادة	بالتدوير
إلى الوحدة			
إلى 0.01			

- بإجراء عملية القسمة إلى 0.001 احسب : $18.14 \div 0.7$

- أكمل الجدول المقابل :

- اعط حصرا إلى 0.1 للكسر $\frac{18.14}{0.7}$

التمرين الثالث : (2.5 نقطة)

في معلم للمستوي (وحدة الطول ضلعين لمربعات الكراس)

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

2- حدد طبيعة المثلث ABC .

انشئ النقطة $\hat{A}$ نظيرة النقطة A بالنسبة للنقطة O و النقطة $\hat{B}$ نظيرة النقطة B بالنسبة لمحور الترتيب

و النقطة $\hat{C}$ نظيرة النقطة C بالنسبة لمحور الفواصل.

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

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

التمرين الرابع : (4 نقاط)

ABC مثلث قائم في A حيث : $AB = 8 \text{ Cm}$; $AC = 5 \text{ Cm}$ 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)

المسألة:

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 الأولى : حفظ خمسة .
- السنة الثانية : حفظ ربعة .
- السنة الثالثة : حفظ ما يمثل $\frac{13}{60}$ منه .
- السنة الرابعة : حفظ سدسه .
- السنة الخامسة : 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

بالتوفيق للجميع