

## ﴿ فرض تأليفي ع-02 ﴾

إعداد: السيّد : حازم خنيسي  
المدرسة الإعدادية العهد الجديد بالمتلوي  
الأقسام : 7 أساسي

### التمرين الأول (5 نقاط) :

- (1) أحسب ق م أ ( 153 ; 204 )
- (2) اختزل إلى أقصى حد العدد الكسري:  $\frac{153}{204}$
- (3) بيّن أنّ العدد  $\frac{153}{204}$  عدد عشري . ثمّ أعط كتابته العشرية .
- (4) أكمل بما يناسب :  $\frac{153}{204} = \frac{9}{\dots} = \frac{\dots}{20}$

### التمرين الثاني (4 نقاط) :

- (1) قارن الأعداد الكسرية التالية في كل حالة معللا جوابك .  
أ/  $\frac{1}{4}$  و  $\frac{7}{3}$     ب/  $\frac{3}{5}$  و  $\frac{2}{5}$     ج/  $\frac{1}{3}$  و  $\frac{1}{6}$
- (2) رتب تصاعدياً الأعداد التالية :  
 $\frac{2}{3}$  ;  $\frac{2}{7}$  ;  $\frac{9}{5}$  ; 2

### التمرين الثالث (7 نقاط) :

- (1) أ / أرسم مثلثا  $ABC$  بحيث  $AB = 6$  و  $\hat{A}BC = 40^\circ$  و  $\hat{B}AC = 50^\circ$   
ب/ بيّن أنّ المثلث  $ABC$  قائم الزاوية .
- (2) أ / ابن المتوسط العمودي  $\Delta$  للقطعة  $[AB]$   
 $\Delta$  يقطع  $[AB]$  في نقطة  $M$  .  
ب/ ما هي النقطة التي تمثل مركز الدائرة المحيطة بالمثلث  $ABC$   
ج/ حدد البعد  $CM$  .
- (3) المستقيم  $\Delta$  يقطع  $(BC)$  في نقطة  $I$  و  $(AC)$  في نقطة  $E$  .  
ما هو المركز القائم للمثلث  $AEB$  ؟

college.9raya.tn



## ﴿ فرض تأليفي ع-02 ﴾

إعداد: السيّد : حازم خنيسي  
المدرسة الإعدادية العهد الجديد بالمتلوي  
الأقسام : 7 أساسي

ملاحظة : التلميذ مطالب بالإجابة مباشرة على الورقة و إرجاعها مع ورقة الفرض

الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: 7 أساسي ..... الرقم: .....

### التمرين الرابع (4 نقاط) :

ضع علامة (x) أمام الإجابة الصواب:

(1) العدد الكسري  $\frac{75}{60}$  يساوي :

☐  $\frac{25}{15}$

☐  $\frac{15}{12}$

☐  $\frac{7}{6}$

(2) ما هو العدد العشري من بين الأعداد التالية :

☐  $\frac{10}{7}$

☐  $\frac{2}{5}$

☐  $\frac{1}{3}$

(3) في مثلث متقايس الضلعين الزاويتان المجاورتان للقاعدة :

☐ متكاملتان☐ متقايسان☐ متتامتان

(4) إذا كان  $ABC$  مثلث قائم الزاوية وتره الضلع  $[BC]$  فإنّ المركز القائم هو :

☐ النقطة  $A$ ☐ النقطة  $B$ ☐ النقطة  $C$