

## فرض مراقبة ٢



ملاحظة: في التمرين الأول إذا كان السؤال يحتمل عدة إجابات فإن الإجابة بالنقصان أو الزيادة يلغى تماماً. استعمال الآلة الحاسبة مسموح به. تسد نقطتا على نظافة الورقة ووضوح الكتابة.

التمرين الأول : (3 نقاط)

كل سؤال يحتمل إجابة أو أكثر، جد الإجابات المناسبة :

0,318	0,318	0,318	الكتابية الدورية العشرية للعدد الكسري $\frac{7}{22}$ هي ...	1
دورها مساو لـ 75	تمثل عدد أصم	تمثل عدد كسري	الكتابية العشرية الدورية 0,275 ...	2
مساحته 4	مساحته 2	مساحته 1	العدد $\sqrt{2}$ هو قيس طول ضلع مربع ...	3

التمرين الثاني: (4 نقاط)

- 1) أوجد الكتابة العشرية الدورية للعدد الكسري  $\frac{8}{11}$  و أشر لدورها .
- 2) ما هي القيمة التقريرية بالزيادة للعدد  $\frac{8}{11}$  بثلاثة أرقام بعد الفاصل .
- 3) استنتج الكتابة العشرية الدورية للعدد الكسري  $\frac{19}{11}$  .
- 4) قارن الأعداد التالية :  $\frac{8}{11}$  و 0,72 و 0,72 .

التمرين الثالث: (5 نقاط)

- 1) إستعمل شجرة الاختيار للبحث عن الأعداد التي تتكون من ثلاثة أرقام مختلفة من بين الأرقام التالية 2 و 5 و 6 .

2) نعتبر المجموعة التالية  $A = \{-2 ; \frac{2}{5} ; \sqrt{2} ; -1,7\}$  .

أ- ما هي الأعداد الصماء من بين أعداد المجموعة A .

ب- أوجد نقاط المجموعة A و مجموعة الأعداد الكسرية Q .

ج- أكمل بـ  $\in$  أو  $\notin$  أو  $\subset$  أو  $\not\subset$  .

$$\mathbb{N} \dots A \quad A \dots \mathbb{R} \quad 0,4 \dots A \quad -\sqrt{4} \dots A$$

#### التمرين الرابع : ( 8 نقاط )

(وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)

- 1) اben مثلثا  $ABC$  بحيث :  $AB = 5$  و  $AC = 4$  و  $BC = 3,5$  و عين النقطة  $M$  من  $[AB]$  حيث  $2$  المسنقيم المار من  $M$  و الموازي لـ  $(BC)$  يقطع  $(AC)$  في  $N$  . أحسب  $MN$  و  $AN$  (2)
- 3) أ- عين النقطة  $E$  مناظرة  $A$  بالنسبة لـ  $B$  والنقطة  $F$  مناظرة  $A$  بالنسبة لـ  $C$  .  
ب- بين أن  $(EF) \parallel (BC)$  و أن  $EF = 7$  .
- 4) Let  $K$  نقطة من  $[EF]$  بحيث  $FK = 2$  . المستقيم  $(AK)$  يقطع  $(BC)$  في  $I$  .  
أ- بين أن  $I$  منتصف  $[AK]$  .  
ب- أحسب  $IC$  .
- 5) المستقيم  $(KB)$  يقطع  $(MN)$  في  $H$  . بين أن  $MH = 3$  .