

فرض مراقبة عدد 2

ملاحظة : في التمرين الأول إذا كان السؤال يحتمل عدة إجابات فإن الإجابة بالنقصان أو الزيادة يلغيه تماما. استعمال الآلة الحاسبة مسموح به. تسند نقطة على نظافة الورقة و وضوح الكتابة.

التمرين الأول : (3 نقاط)

كل سؤال يحتمل إجابة أو أكثر، جد الإجابات المناسبة :

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

التمرين الثاني: (4 نقاط)

- أوجد الكتابة العشرية الدورية للعدد الكسري $\frac{8}{11}$ و أشر لدورها .
- ماهي القيمة التقريبية بالزيادة للعدد $\frac{8}{11}$ بثلاثة أرقام بعد الفاصل .
- استنتج الكتابة العشرية الدورية للعدد الكسري $\frac{19}{11}$.
- قارن الأعداد التالية : $\frac{8}{11}$ و $0,72$ و $0,7\bar{2}$.

التمرين الثالث: (5 نقاط)

- إستعمل شجرة الاختيار للبحث عن الأعداد التي تتكون من ثلاثة أرقام **مختلفة** من بين الأرقام التالية 2 و 5 و 6 .
- نعتبر المجموعة التالية $A = \{-2 ; \frac{2}{5} ; \sqrt{2} ; -1,7 ; \pi\}$.
 - ماهي الأعداد الصمّاء من بين أعداد المجموعة A .
 - أوجد تقاطع المجموعة A و مجموعة الأعداد الكسرية \mathbb{Q} .
 - 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 قياس الطول هي الصنتمتر)

- 1) ابن مثلثا ABC بحيث : $AB = 5$ و $AC = 4$ و $BC = 3,5$ و عين النقطة M من $[AB]$ حيث $AM = 2$.
المستقيم المار من M و الموازي لـ (BC) يقطع (AC) في N .
- 2) أحسب AN و MN .
- 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) لتكن 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 $MH = 3$.