

فرض مراقبة محدد في الرياضيات➔ **التمرين 1 : (4ن)**

نعتبر العددين الكسريين $\frac{11}{9}$ و $\frac{18}{11}$:

أ- أوجد الكتابة العشرية الدورية لكل منهما.

ب- استنتج أن : $1,2 \times 1,63 = 2$.

➔ **التمرين 2 : (2ن)**

جد العدد الحقيقي x اذا أمكن ذلك في كل من الحالات التالية :

$$(أ) \quad x^2 = 7 \quad (ب) \quad \sqrt{x+11} = 3$$

➔ **التمرين 3 : (5ن)**

وحدة قياس الطول هي u كالآتي _____ u

ابن مريعا ABCD بحيث AB=4 ولتكن النقاط H و G و F و E من على التوالي [AD] و [DC] و [CB] و [AB]

بحيث : AE= BF=CG=DH=1

أ- احسب قياس مساحة المربع EFGH .

ب- استنتج c قياس طول ضلعه .

ج- اوجد حصرا لـ c بدقة 0,01 اذا علمت ان $3,16^2 = 9,9856$ و $3,17^2 = 10,0489$.

د- عين على مستقيم عددي مدرج بواسطة معين (O;I) بحيث OI=u النقاط A و B فاصلتهما على التوالي $\sqrt{10}$ و (-2,5)

و- احسب البعد AB

➔ **التمرين 4 : (4ن)**

نعتبر المجموعة A التالية : $A = \left\{ (-1,3); -\sqrt{324}; (-1,3); 0; \sqrt{10}; \frac{15}{6}; \left(-\frac{3}{16}\right); 19^0; \pi \right\}$

حدد عناصر المجموعات التالية : $A \cap \mathbb{N}; A \cap \mathbb{Z}; A \cap \mathbb{D}; A \cap \mathbb{Q}; A \cap \mathbb{R}$

➔ **التمرين 5 : (3ن)**

املا الفراغات في الجمل التالية :

أ- العدد 1200168 يقبل القسمة على 8 لان و يقبل القسمة على 9 لان

ب- استنتج ان العدد 1200168 يقبل القسمة على 12

➔ **التمرين 6 : (2ن)**

تقابل فريقان A و B في 3 مباريات ؛ اذا رمزنا ب + للفوز و - للخسارة و x للتعادل . ماهي جميع الامكانيات المتحصل عليها

في نتائج الفريق A ثم في نتائج الفريق B . مثال : (+ ; + ; +) هي امكانية تعادل ثم فوز ثم فوز .