

الإسم: اللقب: القسم: 9 أساسى ب 1 و ب 9 الرقم:

التمرين الأول : (4 نقاط) أحيط بدائرة الإجابة الصحيحة

$a = 2$ و $b = 1$	$a = 8$ و $b = 1$	$a = 2$ و $b = 5$	ليكن a و b عدنان صحيحان طبيعيان حيث $7b97a$ يقبل القسمة على 12 اذا كان
37	15	12	إذا كان b عدد صحيح طبيعي العدد bbb يقبل القسمة على
12	6	4	مجموع ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية زوجية متتالية يقبل القسمة على
كسري غير عشري	عشري	أصم	5.217 هو عدد

التمرين الثاني: (8 نقط)

1- ما هو رقم آحاد العدد $2^{120} + 4^{62} + 8^{41}$ ؟

2- أوجد الكتابة العشرية الدورية للعدد $\frac{53}{22}$.

3- أوجد القيمة التقريبية بالزيادة بأربعة أرقام بعد الفاصل للعدد $\frac{53}{22}$.

4- ما هو الرقم الذي رتبته **3744** بعد الفاصل للعدد 12,5487 ؟

5- كم يوجد من عدد زوجي يتكون من ثلاث أرقام و رقم مائته زوجي ؟

6- أوجد العدد الصحيح الطبيعي n الأكبر من 1 حيث $\frac{5}{n-1}$ عدد صحيح طبيعي.

7- نعتبر المجموعة $F = \left\{ -\pi ; 0 ; -\sqrt{2} ; \sqrt{\frac{81}{16}} ; \frac{53}{22} ; -\frac{14}{2} ; 1 + \sqrt{5} \right\}$ حدد المجموعات:

$F \cap \mathbb{N}^* = \dots ; F \cap \mathbb{D} = \dots ; F \cap \mathbb{Q} = \dots ; F \cap \mathbb{I} = \dots$ حيث I مجموعة الأعداد الصماء.



التمرين الثالث: (4 نقاط)

2- ليكن Δ مستقيما مدرجا بالمعيار (O, I) حيث $OI = 2cm$

أ- ابن A و B و C التي فاصلاتها على التوالي

$$-\sqrt{2} \quad \text{و} \quad 1 + \sqrt{5} \quad \text{و} \quad -2 .$$

ب- أحسب IB و CI .

التمرين الرابع: (4 نقاط) ليكن x و y عدنان حقيقيان .

1- اختصر العبارة التالية : $S = (x + \sqrt{2}) - (-y - \sqrt{3}) - [\sqrt{3} - (1 + \sqrt{2})]$

2- احسب S إذا كان $y = -1$ و $x = -\sqrt{2}$.

