

المدرسة الإعدادية الدغرة	فرض مراقبة عدد 1	9 أساسي.....
الأستاذة : نادية الجلاصي	الرياضيات	أكتوبر 2019 المدة: 45 دقيقة

الاسم واللقب:

التمرين الأول: (4 نقاط):

ا. أجب ب "صحيح" او "خطأ":

عدد قابل للقسمة على 3 و 15 اذن يقبل القسمة على 45

عدد قابل للقسمة على 2 و 15 اذن يقبل القسمة على 30

ا. كل سؤال يتضمن إجابة واحدة صحيحة ضع علامة (X) امامها:

(1) العدد $4536a97b$ حيث a و b رقمان، يقبل القسمة على 15 إذا كان:

$a=4$ و $b=5$

$a=2$ و $b=0$

$a=5$ و $b=2$

(2) كم من الاعداد التي تتكون من رقمين فرديين مختلفين:

50

25

20

التمرين الثاني (5 نقاط):

1/ ليكن العدد $a=4y2x$ حيث x و y رقمان. أوجد x و y ليكون a قابلا للقسمة على 12 (كل الحلول الممكنة).

2/ بين أن $5^{202} - 4 \times 25^{100}$ قابلا للقسمة على 15

3/ باستعمال شجرة الاختيار حدد مجموعة الأعداد التي تتكون من رقمين مختلفين من بين الأرقام 3 و 5 و 4.

4/ من بين الاعداد المتحصل عليها أنكر كم مجموعة الاعداد الزوجية.



التمرين الثالث (3 نقاط):

1- ليكن Δ مستقيما مدرجا بمعين (O, I) و النقط A و B و C و D التي فاصلاتها على

التوالي -5 و -3 و $\frac{5}{2}$ و $\sqrt{2}$

أ- أرسم النقط A و B و C و D ثم أحسب BC.

ب- أحسب فاصلة F منتصف [BC].

2- جد فاصلة النقطة M إذا علمت أنها موجبة وأن $BM=3$

التمرين الرابع (8 نقاط):

نعتبر معينا متعامدا (O,I,J) من المستوى حيث $OI=OJ$

1- عين النقط A (-1, 2) و B (-1, 6) و C (3,4)

بين أن $(AB) \parallel (OJ)$.

2- أ/ عين منتصف M ل [AC]. أوجد إحداثيات النقطة M.

ب/ عين النقطة D (3,0) و بين أن الرباعي ABCD متوازي أضلاع.

3- أ/ أبن النقطة E مناظرة C بالنسبة الى النقطة N(I,J). أوجد إحداثيات النقطة E.

ب/ بين أن المثلث IAE متقايس الضلعين.

حظ موفقا

