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

الاسم واللقب: ........................................................... .........................................................................................

التمرين الأول:( 4 نقاط):

1. أجب ب "صحيح" او "خطأ":

عدد قابل للقسمة على 3 و15 اذن يقبل القسمة على 45

عدد قابل للقسمة على 2 و15 اذن يقبل القسمة على 30

1. كل سؤال يتضمن إجابة واحدة صحيحة ضع علامة (X) امامها:
2. العدد 4536a97b حيث a وb رقمان، يقبل القسمة على 15 إذا كان:

b=2 و a=5 b=0  و a=2 b=5 و a=4

1. كم من الاعداد التي تتكون من رقمين فرديين مختلفين:

20 25 50

التمرين الثّاني (5 نقاط):

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

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

**3/** باستعمال شجرة الاختيار حدد مجموعة الأعداد التي تتكون من رقمين مختلفين من بين الأرقام 3 و5 و4.

**4/** من بين الاعداد المتحصل عليها أذكر كم مجموعة الاعداد الزوجية.

التمرين الثّالث (3 نقاط):

1. ليكن $∆$ مستقيما مدرجا بمعين ($Ι$ (O, و النقاط A وB وC وD التي فاصلاتها على التوالي -5 و-3 و$\frac{5}{2} $ و $\sqrt{2}$
2. أرسم النقاط A و B و C و D ثم أحسب BC.
3. أحسب فاصلة F منتصف $\left[BC\right]$.
4. جد فاصلة النقطة M إذا علمت أنها موجبة وأن BM=3

التمرين الرابع (8نقاط):

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

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

بين أن (AB)//(OJ).

1. أ/ عين منتصف M ل $\left[AC\right]$. أوجد إحداثيات النقطة M.

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

1. 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**