

الأستاذ: منير عامر	فرض مراقبة عدد 01	المنذوبية الجهوية للتربية بالمنستير
التاريخ: 2017 / 10 / 20	في مادة	المدرسة الاعدادية بزمدين
التوقيت: 45 دق	<b>الرياضيات</b>	تاسعة أساسية 6

### التمرين الأول : (5 نقاط)

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة أكتب رقم السؤال ثم الإجابة الموافقة له .

- (1) العدد الذي يقبل القسمة على 6 من بين الأعداد التالية هو: 

676	534	896	475
-----	-----	-----	-----
- (2) نعتبر العدد  $m = 2^3 \times 3^4 \times 5$  إذن عدد قواسم العدد  $m$  هو: 

40	30	12	7
----	----	----	---
- (3) رقم أحاد العدد  $3^{2019}$  هو: 

9	7	3	1
---	---	---	---
- (4) الرقم الذي يكون في الرتبة 29 بعد الفاصل للعدد 78, 6035 هو:

5	3	0	6
---	---	---	---

(5) ليكن  $n$  عدد صحيح طبيعي مخالف للصفر إذن  $n(n-1)(n+1)$  يقبل القسمة على 6

خطأ	صواب
-----	------

### التمرين الثاني : (5 نقاط)

- (1) بين أن العدد  $a = 9^{204} - 4 \times 3^{406}$  يقبل القسمة على 15
- (2) بين أن العدد 456456456 يقبل القسمة على 12
- (3) رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعدياً  $17,0735$  ؛  $17,0735$  ؛  $17,0735$  ؛  $17,0735$  ؛  $17,0735$
- (4) أوجد الكتابة العشرية الدورية للعدد الكسري  $\frac{34}{22}$  .
- (5) أوجد الرقم الذي يكون في الرتبة 5978 بعد الفاصل للعدد 7,51087

### التمرين الثالث : (5 نقاط)

نعتبر مستقيماً  $\Delta$  مدرجاً بمعيّن (O,I) حيث  $OI = 1,5\text{cm}$

- (1) عيّن النّقاط  $A(-2)$  ؛  $B(\frac{5}{2})$
- (2) أحسب فاصلة النّقطة M منتصف [AB] .
- (3) أحسب بالصنتمتر البعد AB .
- (4) عيّن النّقطة H من [AB) حيث  $AH = 9\text{cm}$  .
- (5) أحسب فاصلة H في المعين (O,I) .



التمرين الرابع : (5 نقاط)

ليكن  $(O, I, J)$  معيناً في المستوي حيث  $OI = OJ = 1,5$  و  $IJ = 2$

(1) أ/ عيّن النقاط  $A(0; 3)$  ،  $B(3; 2)$  ،  $C(-\sqrt{2}; 0)$

ب/ أحسب إحداثيات النقطة  $K$  منتصف  $[AB]$

(2) ابن المستقيم  $\Delta$  المار من  $B$  والموازي لـ  $(OI)$  ثمّ المستقيم  $\Delta'$  المار من  $C$  والموازي لـ  $(OJ)$

المستقيمان  $\Delta$  و  $\Delta'$  يتقاطعان في النقطة  $M$ .

\* حدّد إحداثيات  $M$  معللاً جوابك

(3) ابن النقطة  $N$  مسقط النقطة  $A$  على المستقيم  $(OI)$  وفقاً لمنحى  $(IJ)$

عملاً موفّقاً

