المندوبية الجهوية للتربية بالمنستير المدرسة الاعداديـــة بزرمدين تاسعة أساسي 6	فرض مراقـــــــبة عـــ01ـدد في مـادة الرياضيات	الأستاذ : منير عامر التاريخ : 2017 / 10 / 20 التوقيت : 45 دق

التّمرين الأوّل : (5 نقـــاط)

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة أُكتب رقم السؤال ثمّ الإجابة الموافقة له .

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

475	896	534	676

2) نعتبر العدد $m = 2^3 \times 3^4 \times 5$ إذن عدد قواسم العدد m هو :

7	12	30	40

3) رقم آحاد العدد 3^{2019} هو :

1	3	7	9

4) الرقم الذي يكون في الرتبة 29 بعد الفاصل للعدد $78,\underline{6035}$ هو:

6	0	3	5

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

صواب	خطأ

التّمرين الثّاني : (5 نقـــاط)

1) بيّن أنّ العدد $a = 9^{204} - 4\times3^{406}$ يقبل القسمة على 15

2) بيّن أنّ العدد 456456456 يقبل القسمة على 12

3) رتّب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديّا 17,0735 ؛ $17,0\underline{735}$ ؛ $17,07\underline{35}$ ؛ $17,073\underline{5}$

4) أوجد الكتابة العشريّة الدوريّة للعدد الكسري $\frac{34}{22}$.

5) أوجد الرقم الذي يكون في الرتبة 5978 بعد الفاصل للعدد $7,5\underline{1087}$

التّمرين الثّالث : (5 نقـــاط)

نعتبر مستقيما Δ مدرّجا بمعيّن (O,I) حيث $OI = 1,5\,Cm$

1) عيّن النّقاط $A(-2)$ ؛ $B(\frac{5}{2})$

2) أُحسب فاصلة النّقطة M منتصف $[AB]$.

3) أُحسب بالصنتمتر البعد AB .

4) عيّن النّقطة H من $[AB]$ حيث $AH = 9\,Cm$.

5) أُحسب فاصلة H في المعيّن (O,I) .

2017
Tunisie College.net

التّمرين الرّابع : (5 نقـــاط)

ليكن (O,I,J) معيّنا 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/ أُحسب إحداثيات النّقطة K منتصف $[AB]$.

2) ابن المستقيم Δ المار من B والموازي لـــ $(O\,I)$ ثمّ المستقيم Δ' المار من C والموازي لـ $(O\,J)$

المستقيمان Δ و Δ' يتقاطعان في النّقطة M .

* حدّد إحداثيات M معلّلا جوابك

3) ابن النّقطة N مسقط النّقطة A على المستقيم $(O\,I)$ وفقا لمنحى $(I\,J)$

عملا موفّقا

2017
Tunisie College.net