المد سة الإعدادية النموذجية بالمنزه 5 - 2016-10-31 -
الأستاذة زينب التكارى التا سعة أساسي : المدة 45دق
الاسم ..... اللقب ..... الرقم.....

فرض مراقبة عدد1

تمرين عدد 1 (5ن)

لكل مقترح هناك إجابة واحدة صحيحة ضع عليها العلامة X

المقترح	الإجابة (1)	الإجابة(2)	الإجابة(3)	
العدد 411119430 يقبل القسمة على	6	12	8	/1
كمّ الأعداد المتكونة من 4 أرقام مختلفة من بين الأرقام 0 , 2 , 5 , 7 هو	16	24	18	/1
الرقم الذي رتبته 2016 بعد الفاصل في العدد حقيقي $5.\underline{123}$	1	2	3	/1
$\lvert 3.14-\pi \rvert$ يساوي	$3.14+\pi$	$\pi-3.14$	0	/1

أجب بصواب أو خطا أمام كل عبارة

$\sqrt{(-3)^2}=-3$ ..... /0.5

$\sqrt{2}=1.\underline{414}$ ..... /0.5

تمرين عدد 2 (3ن)

I) لنعتبر المجموعة E التالية :

$$E=\left\{0\ ;\ \pi\ ;\ 7.333\ ;\ \sqrt{\frac{12}{27}}\ ;\ -2.\underline{3}\ ;\ -\sqrt{3}\ ;\ \frac{21}{28}\ ;\ \frac{51}{17}\right\}$$

1) أوجد المجموعات التالية $E\cap Q$; $E\cap ID$; $E\cap IN$ /2,5

2) أذكر الأعداد الصّماء المنتمية لـE /0,5

تمرين عدد 3 (6ن)

1) ضع رقما مكان كل نقطة ليكون العدد 8.7. قابلا القسمة على 12 (أذكر جميع الحلول) /1.5

2) إذا كان $n\in IN^*$ و $A=5^{n+2}-4\times 5^n$ بيّن أن العدد A يقبل القسمة على 15 /2

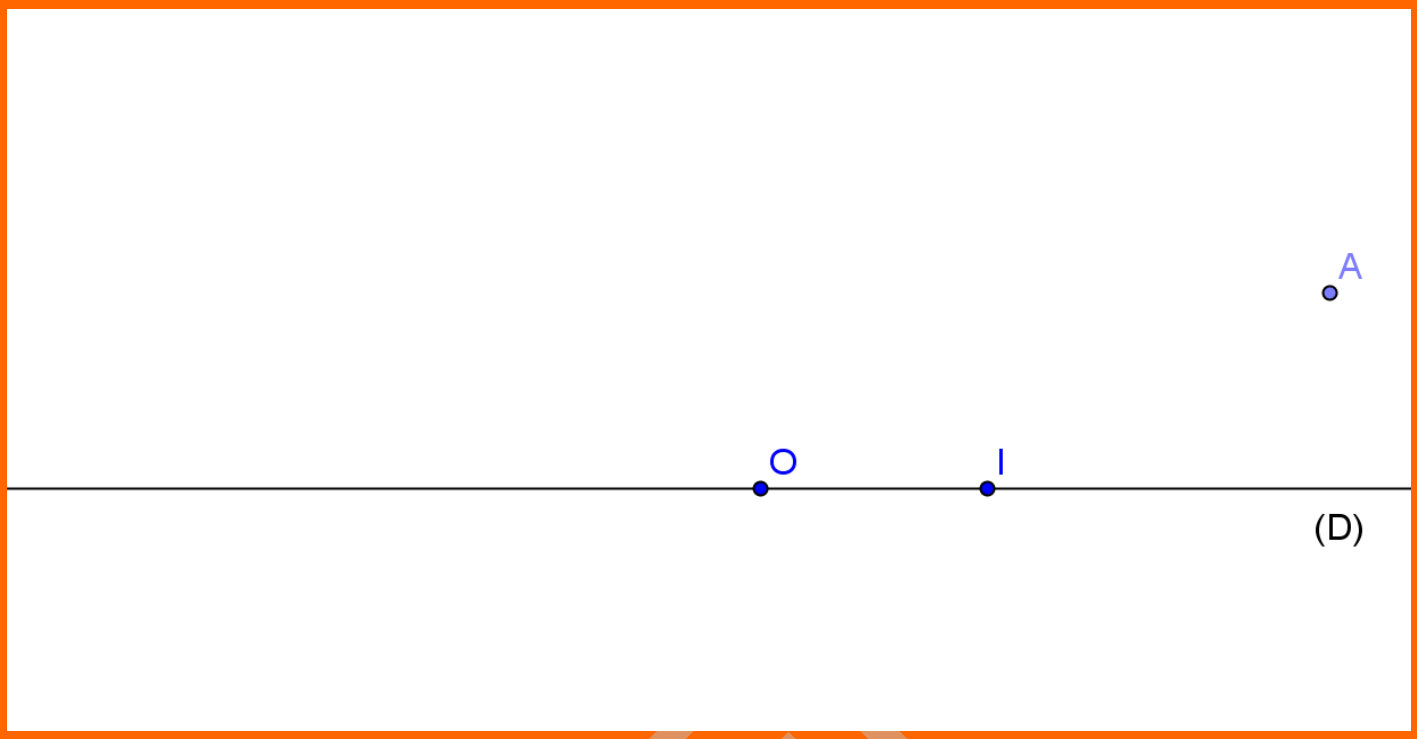
II) لتكن العبارة A حيث : $A=\frac{2}{5}-\sqrt{2}-\left[x-\left(\sqrt{0.25}+\frac{11}{7}\right)-\left(\frac{3}{7}-\frac{3}{6}\right)\right]$ و $x\in IR$

أ) إختصر كتابة A /1,5

ب) إذا علمت أنّ $A=\sqrt{2}-1$ أحسب x /1

TEKERI
2018 Tunisie College.net

تمرين عدد 4 (6ن)



I) درّج االمستقيم (D) بالمعيّن (O ; I) ثمّ عيّن عليه النقاط : B و E
التي فاصلاتها على التوالي : $(-\sqrt{2})$ و (-3) /1

أ) أحسب BE /0.5

ب) أحسب فاصلة H حيث : EH=2 و $H \in [BI)$ /1

II) ابن النقطة J بحيث يكون المثلّث OIJ متقايس الأضلاع (Aو J من نفس الجهة)
ليكن (O ;I ;J) معيّنا في المستوي /0.5
1) ما هي إحداثيات النقطة A في المعيّن (O ;I ;J)

2) عيّن النقاط $U(-\sqrt{2}\,;2)$ و $T(-3;2)$ /1

3) بيّن أن الرباعي BUTE متوازي الأضلاع /1

4) (TB) بقطع (EU) في النقطة K أحسب إحداثيات K /0,5

5) ضع العلامة X أمام الإجابة الصحيحة /0,5

M(x ;y) تنتمي لـ [TU) يعني أن

- $y \in IR$ و $x = -\sqrt{2}$
- $-3 \le x \le -\sqrt{2}$ و y=2
- y=2 و $x \ge -3$

TEKE
2018 Tunisie College.net