م إعدادية:احمد العواني
المدّة : 45 دق

فرض مراقبة عـــــدد 1
التـــــاسعة أســـــاسي

الأستاذ : شكري الكافي
القسم : 9 أ ساسي ...

الاسم و اللقب : .... القسم : ....

التمرين الأول: (3ن)

أجب بـ " صواب " أو " خطأ " في كل حالة من الحالات التالية:

1) العدد 11223344 لا يقبل القسمة على 12 ....

2) كل عدد صحيح طبيعي يقبل القسم على 24 فهو يقبل القسم على 6 ....

3) العدد $(\pi - 3{,}1\underline{41})$ هو عدد أصم ....

4) القيمة التقريبية بالنقصان لـ $\sqrt{2}$ و برقمين بعد الفاصل هي 1,40 ....

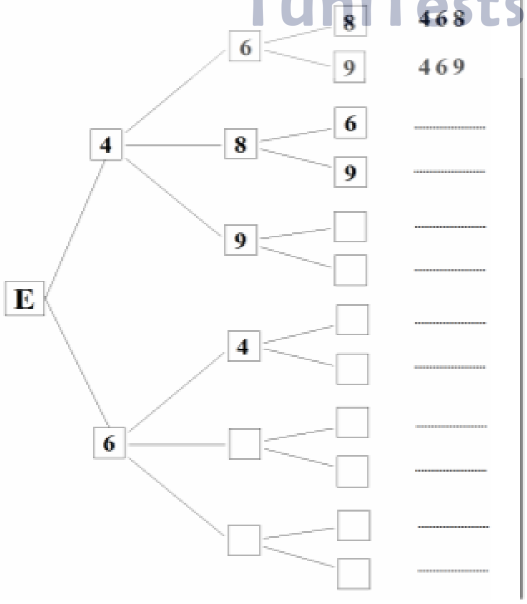
5) في المعيّن القائم $(O\,;I\,;J)$ مناظرة النقطة $A(\sqrt{2},-3)$ بالنسبة إلى O هي نقطة إحداثياتها $(3,-\sqrt{2})$ ....

6) في المعيّن $(O\,;I\,;J)$ المستقيم المار من نقطتين لهما نفس الفاصلة يوازي محور الفاصلات ....

التمرين الثاني: (6ن)

لتكن E مجموعة الأعداد الأصغر من 700 و التي تتكوّن من ثلاثة أرقام مختلفة من بين الأرقام التالية 4 و 6 و 8 و 9

1) أتمم شجرة الاختيار التالية لتتحصّل على كمّ المجموعة E .



كمّ(E) = ...

2) نعتبر المجموعة F : مجموعة الأعداد التي تنتمي إلى E و التي تقبل القسمة على 4. جد كمّ(F).

$F=\{$...$\}$

كمّ(F) = ...

3) نعتبر المجموعة G : مجموعة الأعداد التي تنتمي إلى E و التي تقبل القسمة على 6. جد كمّ(G).

$G=\{$...$\}$

كمّ(G) = ...

4) جد المجموعة $(G\cap F)$ ثمّ $(G\cup F)$

$F\cap G=\{$...$\}$

$F\cup G=\{$...$\}$

(احسب : كمّ$(G\cap F)$ = ... و احسب كمّ$(G\cup F)$ = ...

التمرين الثالث : (3ن)

نعتبر العدد الصحيح الطبيعي : $A=3^{17}+3^{18}+3^{19}+3^{20}$

1) بيّن أنّ : $A=40\times 3^{17}$

....

....

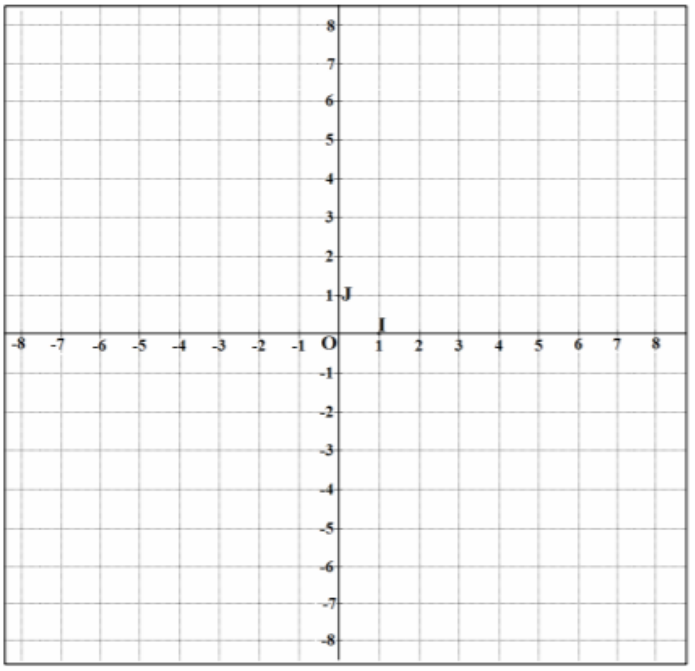
2) استنتج أنّ العدد A يقبل القسمة على 12.

....

TuniTests

التمرين الرابع : (8ن)

ليكن (O,I,J) معيّنا متعامدا في المستوي حيث $OI = OJ$ كما يبيّن الرسم الموالي:



1) عيّن النقاط $A(-5,3)$ و $B(1,3)$ و $C(4,0)$ و $D(1,-3)$

2) أكمل الفراغات بالعبارات المناسبة:

* النقطتان B و ..... متناظرتان بالنسبة إلى محور الفاصلات.

* النقطتان A و B لهما نفس ..... إذا المستقيم (AB) يوازي محور .....

3) أ/ ابن المستقيم المار من B و الموازي لـ(AD) ثمّ أوجد إحداثيات مسقط النقطة B على (OI) وفقا لمنحى (AD).

.....

4) ضع العلامة ✕ أمام المقترح الصحيح.

مجموعة النقاط التي تمثّل قطعة المستقيم $[AB]$ في المعيّن (O,I,J) هي ذات إحداثيات :

☐ $\{.(x,3)$ حيث $-5 \leq x \leq 1.\}$ ☐ $\{.(3,y)$ حيث $-5 \leq y \leq 1.\}$ ☐ $\{.(x,-3)$ حيث $-5 \leq x \leq 1.\}$

5) لتكن E منتصف $[AD]$. احسب إحداثيات النقطة E في المعيّن (O,I,J).

.....

.....

6) ما هي طبيعة الرباعي BCDE ؟

.....

7) ما هي إحداثيات النقاط A و D في المعيّن (I,C,B) ؟

.....

.....

TuniTests