| المدرسة الاعدادية النموذجية بقابس<br>الاستاذة حفيظة رمضان | فرض مراقبة عدد1<br>رياضيات | السنة الدراسية 2010/2009<br>القسم 9 ن 1 |
|---|---|---|

**تمرين عدد 1**

| المعطيات | a | b | c |
|---|---|---|---|
| الكتابة $0,1\underline{23}$ | غير دوريّة | هي لعدد كسري | تساوي 0,123 |
| العدد $(4^{14} - 4^{13})$ يقبل القسمة على | 4 | 6 | 12 |
| لنعتبر المربع ABCD فإن إحداثيات النقطة C في المعين (A,B,D) هي | C(1,0) | C(0,1) | C(1,1) |
| $\sqrt{\frac{16}{5} + \sqrt{\frac{81}{25}}}$ هو عدد | كسري | أصم | صحيح |
| ليكن العدد $5,14\underline{5728}$ الرقم المائة بعد الفاصل هو | 7 | 5 | 8 |

**تمرين عدد 2**

لنعتبر المجموعة $A = \left\{ \frac{-8}{2}; \frac{22}{7}; \pi; -\sqrt{3}; \frac{\sqrt{9}}{3}; 3,14 \ldots; -\frac{\pi}{5}; \sqrt{0,09}; 1,256 \right\}$

1) جد عناصر المجموعات التالية علما و أن $II$ هي مجموعة الأعداد الصماء: $A \cap ID$ ، $A \cap IR$ ، $A \cap IQ$ ، $A \cap II$

2) رتب تصاعديا $3,\underline{14}$ و $\frac{22}{7}$ و $3,\underline{14}$

**تمرين عدد 3**

ثلاثة أصدقاء يسكنون نفس البيت لهم أحذية بنفس المقاس و نفس النوع و بألوان مختلفة (أسود و بني و رمادي).
عند خروج أحدهم ليلا لبس حذاءا دون التثبت من لونه. ما هو عدد إمكانيات ألوان زوج الحذاء الذي لبسه.

**تمرين عدد 4**

ليكن المعين في المستوي (O,I,J) متعامد المحورين و OI= OJ=1cm

1) عين النقاط $E(\sqrt{2},0)$ و $N(-\sqrt{5},0)$ و $A(0,\sqrt{5})$ و $B(2\sqrt{2},-\sqrt{5})$ و $C(0,-\sqrt{5})$
2) احسب $AC$ و $NE$
3) بين أن $E$ منتصف $[AB]$
4) $D$ مناظرة $C$ بالنسبة للنقطة $E$ . ماهي طبيعة الرباعي $ACBD$
5) ماهي مجموعة النقاط $M(x,y)$ من المستوي التي تحقق $0 \leq x \leq 2\sqrt{2}$ و $-\sqrt{5} \leq y \leq \sqrt{5}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

| | | |
|---|---|---|
| الإعدادية النموذجية بمدنين | فرض مراقبة عدد 1 في الرياضيات | المستوى : 9 أساسي |
| الأستاذ : شرف الدين | | المدة : 45 دقيقة |
| | | 24 أكتوبر 2018 |

**التمرين الأول :** ( 4 نقاط )

*يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة. اكتب على ورقة تحريرك ،في كل مرة ، رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له .*

1) تصافح جميع تلاميذ قسم تاسعة أساسي و عددهم 20 عند المصافحات هو : أ/ 100 ب/ 190 ج/ 200

2) نبكن $(O;I;J)$ معينا متعامدا في المستوي و النقطتان $A(2;1)$ و $B(4;-1)$ .

المستقيم (AB) موازٍ لـ : أ/ (OI) ب/ (OJ) ج/ (IJ)

3) عدد الأعداد الصحيحة الطبيعية ذات ثلاثة أرقام من بين 0 و 1 و 2 و 3 و 4 و 5 والتي تقبل القسمة على 12 ولا تقبل القسمة على 15 هو : أ/ 4 ب/ 10 ج/ 12

4) $\mathbb{Q}\cap\{-3 ; 2,81 ; \sqrt{0,049} ; \pi\}$ يساوي : أ/ $\{-3 ; 2,81 ; \sqrt{0,049}\}$ ب/ $\{-3 ; 2,81\}$ ج/ $\{-3\}$

**التمرين الثاني :** ( 4 نقاط )

نعتبر العبارة : $E=2x(x-4)-(4-x)^2$ حيث $x$ عدد حقيقي

1) أ/ فكك إلى جداء عوامل العبارة E

ب/ جد العدد الحقيقي $x$ في حالة $E=0$

2) أ/ لتكن العبارة : $F=-8x-32$ . بين أن $E-F=(x+4)^2$

ب/ جد العدد الحقيقي $x$ في كل حالة من الحالات التالية :

• $E=F$ •• $\sqrt{E-F}=3$ ••• $\sqrt{x^2+4}=3$

**التمرين الثالث :** ( 4 نقاط )

نعتبر العبارتين : $a=\sqrt{125}-\sqrt{20}-1$ و $b=\dfrac{-3\left(\sqrt{5}-1\right)^2}{1-\sqrt{5}}-\left(\sqrt{5}+1\right)\left(1-2\sqrt{5}\right)$

1) بين أن $a=3\sqrt{5}-1$ و $b=6+4\sqrt{5}$

2) أ/ احسب $a\times b$ ب/ بين أن $(b-a)^2=ab$

ج/ استنتج أن $\dfrac{1}{a}-\dfrac{1}{b}=\dfrac{1}{b-a}$

3) بين أن $\dfrac{6-4\sqrt{5}}{3\sqrt{5}+1}$ مقابل العدد $\dfrac{a}{b}$

**التمرين الرابع :** ( 8 نقاط ) ( وحدة قيس الطول هي السنتيمتر )

1) أ/ ارسم مربعا ABCD حيث $AB=2$ ثم ابن الدائرة ζ التي مركزها A وتمر من C . الدائرة ζ تقطع المستقيم (AB) في نقطتين E و F حيث $E\in[AB]$

ب/ ما هي إحداثيات النقاط B و C و E و F في المعين (A, B, D) ؟

2) أ/ ابن النقطة G مسقط E على (AD) وفقا لمنحى (DF) . بين أن الرباعي EDFG معين واحسب مساحته .

ب/ جد إحداثيات النقطة G

3) المستقيم (BC) يقطع الدائرة ζ في نقطة ثانية H

أ/ بين أن النقطتين C و H متناظرتان بالنسبة إلى المستقيم (AB) ثم استنتج إحداثيات النقطة H.

ب/ بين أن الرباعي ABHG مربع

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية العصرونية ـ قابس — فرض المراقبة عـــدد الثـــانـي — المستوى : تاسعة عصرني 1
الأستاذ : الحبيب الأطرش — المدة : ساعـــة واحـــدة — التاريخ : 2022/10/18

الإسم و اللقب ..... القسم ..... رقم .....

**فرض عدد 1** (5 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ على كل من المقترحات التالية:

- العدد $\frac{27}{11}$ أكبر من $2.45$
- باقي قسمة العدد $3^{201}-3^{200}-1$ على 6 هو 5
- باستعمال الأرقام $1\ ;\ 2\ ;\ 3\ ;\ 4\ ;\ 5\ ;\ 6$ عدد الأعداد التي تكون من ثلاثة ارقام مختلفة و تقبل القسمة على 15 هو 8
- الرقم الذي رتبته $10^{2022}+3$ بعد الفاصل للعدد $2.4\underline{152}$ هو 5
- ليكن $(O;I;J)$ معينا في المستوي و النقطتين $A\left(-\sqrt{5}\ ;\ \left|-1+\sqrt{2}\right|\right)$ و $B\left(\sqrt{5}\ ;\ \sqrt{2}-1\right)$ فإن $IA=IB$

**فرض عدد 2** (4 نقاط)

نعتبر العددين الحقيقيين $a$ و $b$ حيث $x\in\mathbb{R}$ و $a=\sqrt{7}-(3+0.\underline{9})-\left[-\sqrt{5}-\left(5-\sqrt{7}\right)\right]+1$

$b=\left|\sqrt{5}-3\right|-\left(-\sqrt{2}-\sqrt{5}+6\right)$

- بيّن أنّ: $a=2+\sqrt{5}$ و $b=\sqrt{2}-3$
- ليكن $\Delta$ مستقيما مقترنا بالمعلم $(O;I)$ عيّن على $\Delta$ النقاط A و B و C بحيث $X_A=a$ و $X_B=b$ و $X_C=-\sqrt{5}$
  - أ) بيّن أنّ $I$ منتصف $[AC]$
  - ب) حدّد فاصلة $D$ مناظرة $B$ بالنسبة الى $I$
  - ج) أحسب البعد $AD$

**فرض عدد 3** (4 نقاط)

نعتبر المجموعة: $T=\left\{0.\underline{9}\ ;\ \sqrt{\frac{1}{1.\underline{7}}}\ ;\ \sqrt{4+\sqrt{23+\sqrt{4}}}\ ;\ 0\ ;\sqrt{2}+\sqrt{7}\ ;-2.201918...\ ;\ \left|-\sqrt{5}\right|\right\}$

- أوجد الكتابة العشرية الدّورية للعدد : $\frac{16}{9}$
- أكمل بالرمز المناسب: $\frac{3}{4}\ldots\ldots T$ ; $1\ldots\ldots T$ ; $\{3\ ;\ \sqrt{5}\}\ldots\ldots T$
- أوجد عناصر المجموعات التالية: $T\cap ID$ ; $T\cap\mathbb{Z}$

**فرض عدد 4** (7 نقاط)

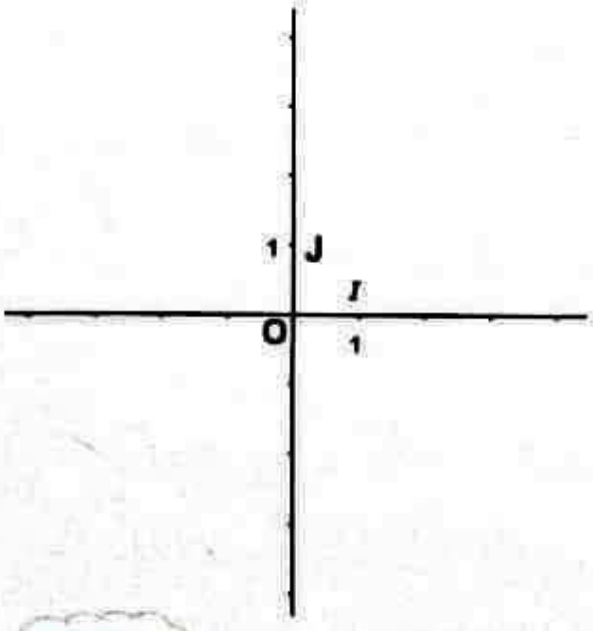
ليكن $(O,I,J)$ معينا متعامدا للمستوي بحيث: $OI=OJ$.

- أ) عيّن النقاط $A(-2\ ;\ 1)$ و $B(0\ ;\ 3)$ و $C(2\ ;\ 1)$.

ثمّ بيّن أنّ: $J$ منتصف $[AC]$

ب) إبن النقطة $D$ بحيث الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع

ما هي إحداثيات $D$ ؟




- لتكن النقطة $E$ مناظرة $A$ بالنسبة الى $D$

أ) بيّن أنّ: $E(2\ ;\ -3)$

ب) بيّن أنّ المثلث $ACE$ قائم الزّاوية

- المستقيم المار من النقطة $A$ و الموازي لـ $(JE)$ يقطع $(OJ)$ في $F$

حدّد طبيعة الرباعي $ACEF$

- حدّد عناصر المجموعة التالية: ..... $=\{S(x,y)\ ;\ 1\leq y\leq -3\ ;\ x=2\}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

# مرحبا بكم على منصة مراجعة



موقع مراجعة
mourajaa.com



موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM



