|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **الاسم و اللقب:.............................................................9أ....** | **العدد:** $$^{}/\_{20}$$ |

ضع علامة $\left(×\right)$ أمام الإجابة المناسبة:

1. العدد الذي يقبل القسمة على 12هو:

 **🞎** 93025630 **🞎** 64000010065 **🞎** 6210100680

1. نقطتان **A** و **B لهما نفس الترتيبة** في معين $\left(O,I,J\right)$ يعني:

 **🞎** $\left(AB\right)∕∕\left(OI\right)$ **🞎** $\left(AB\right)∕∕\left(OJ\right)$ **🞎** $\left(AB\right)∕∕\left(IJ\right)$

1. العدد الذي يقبل القسمة على $48$ هو العدد الذي يقبل القسمة في نفس الوقت على:

 **🞎** $4 و 12$ **🞎** $8 و 6$ **🞎** $3 و 16$

1. العدد $3,010010001$ هو : **🞎** عدد كسري عشري **🞎** عدد أصم **🞎** عدد كسري غيرعشري
2. عدد الأعداد ذات 3 أرقام رقم آحادها عدد أولي و رقم مئاتها عدد زوجي يمكن تكوينها باستعمال الأرقام$1 ــ 2 ــ 3 ــ 4$هو:

 **🞎** $ 12$ **🞎** $24$ **🞎** $ 16$

1. رتب الأعداد الحقيقية التالية: **3,141 ، 3,141 ، 3,141 ، 3,141** .

**............................................................................................................................................**

1. احسب : $\sqrt{\frac{9}{16}}=∙∙∙∙∙$ **،** $\sqrt{\left(-6\right)^{2}}=∙∙∙∙∙$ **،** $\left(\sqrt{π}\right)^{2}=∙∙∙∙$ **،** $\sqrt{1+\sqrt{64}}=∙∙∙∙∙∙$
2. أكمل بإحدى العلامات ألتالية $\in $ **أو** $\notin $ **أو** $⊂$ **أو** $⊄$.

 $3,14 ∙∙∙Q\_{+}$ **،** $-\sqrt{5}∙∙∙∙∙R$ **،** $\left\{\sqrt{0.25} ; -1.01101110 ;\sqrt{\frac{9}{16}}\right\}∙∙∙∙Q$ **،** $\left\{1,256 ; π ;\frac{-3}{5}\right\}∙∙∙∙∙Q$

1. نعتبر العددين الكسريين: $a=\frac{20.5}{11}$ و $b=\frac{25}{22}$.

🟒 حدد الكتابة العشرية الدورية لكل من العددين $a$ و $b$ ، ثم حدد دورها.

**أ-** $a=\frac{20.5}{11}=∙∙∙∙∙∙∙∙∙∙∙∙∙∙∙∙∙∙$ ، الدور:........ **~ ب-** $b=\frac{25}{22}=∙∙∙∙∙∙∙∙∙∙∙∙∙∙∙∙∙∙$ ، الدور:........

🟒 الرقم الذي رتبته 2022 بعد الفاصل في الكتابة 1,136 هو:.......

🟒 بين أن: 1,136+1,863=3:

**..............................................................................................................................................**

ليكن $∆$ مستقيم مستقيما مدرجا بالمعين $\left( , I\right)$**.** 

1. عين النقاط $A$ و $B$ و$ C$ بحيث $x\_{A}=-1$ و$x\_{B}=3$ و$x\_{C}=\sqrt{2}$.
2. احسب الأبعاد $AB$*و* $AC$و $BC$**.**

**.........................................................................................................................**$ AB=$ **❖**

**.........................................................................................................................**$ AC=$ **❖**

**.........................................................................................................................**$ BC=$ **❖**



لاحظ الرسم التالي

1. *أكمل مايلي:*

 $A\left(∙∙∙∙;∙∙∙∙\right)$ **،** $B\left(∙∙∙∙;∙∙∙∙\right)$

$C\left(∙∙∙∙;∙∙∙∙\right)$ **،** $D\left(∙∙∙∙;∙∙∙∙\right)$

1. *أكمل الجمل التالية*

⮰ **A**  *و*$ C$*متناظرتان بالنسبة إلى* ***...........****لأن****..........................................................................................***

⮰**A**  *و*$ D$ *متناظرتان بالنسبة إلى****...........****لأن****.........................................................................................***

⮰$C$ *و*$ D$ *متناظرتان بالنسبة إلى****...........****لأن****.........................................................................................***

1. ✰ *بين أن* *:* $\left(AC\right)∕∕\left(OI\right)$

***..............................................................................................................................................................................................................................................................................................***

✰ *احسب البعد*$AC$

***...............................................................................................................................................***

1. *بين أن:* $J$ ***منتصف***$\left[BD\right]$***.***

***.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................***

1. أوجد المجموعات التالية.

 $E=\left\{M\left(x,y\right) ; x=4 و 2\leq y\leq 4\right\}=\cdots \cdots \cdots $

 $F=\left\{M\left(x,y\right) ; x\leq 4 و y=2\right\}=\cdots \cdots \cdots $