الثبات في الرياضيات

الأقسام: 9 أساسي

مراجعة لفرض المراقبة عـ1ـدد

❖ تمرين 1:

اختر الجواب الصحيح من بين المقترحات المقدّمة :

1 $\left|\sqrt{2}-2\right|$ يســـــــــــاوي :

أ. $\sqrt{2}+2$

ب. $\sqrt{2}-2$

ج. $2-\sqrt{2}$

2 عدد صحيح طبيعي كلّ من رقمي آحاده و عشراته مساو لـــــــــ 2 و مجموع أرقامه 12 يقبل القسمة على:

أ. 6

ب. 12

ج. 15

3 في معيّن متعامد (O,I,J) من المستـــوي ، النقطتـــان $A\left(-2;\pi-\sqrt{2}\right)$ و $B\left(-2;\sqrt{2}-\pi\right)$ متناظرتـــان بالنّسبة إلى :

أ. O

ب. (OI)

ج. (OJ)

4 في معيّن (O,I,J) من المستوي ، نعتبر النقطتين $A(3;0)$ و $M(1;1)$.
إذا كانت B مناظرة A بالنّسبة لـــِ M فإنّ :

أ. $B\left(2;\frac{1}{2}\right)$

ب. $B(-1;2)$

ج. $B(4;-1)$

❖ تمرين 2:

1. من بين الأعداد : 2070 – 2115 – 11250 – 24240 – 11105 – 5328 ،
حدّد تلك التي تقبل القسمة على : أ. 6 ب. 12 ج. 15.

2. عوّض النقطتين برقمين ليقبل العدد: $1\bullet77\bullet$ القسمة على 15. (أعط جميع الحلول الممكنة)

❖ تمرين 3:

1. بيّن أنّ العدد $t=2^{53}+32^{10}$ يقبل القسمة على 6.

2. بيّن أنّ العدد $x=4\times5^{1234}-17\times5^{1233}$ يقبل القسمة على 15.

:1

❖ تمرين 4:

1. أوجد الكتابة العشريّة الدوريّة للعدد الكسري $\frac{2012}{7}$.

2. في هذه الكتابة ، أوجد الرقم الذي رتبته 2013 بعد الفاصل.

❖ تمرين 5:

1. قارن بين $a=3,2$ و $b=3,\underline{2}$ و $c=3,\underline{20}$.

2. أحسب ما يلي : $\sqrt{49}$ ؛ $\sqrt{\frac{25}{81}}$ ؛ $\sqrt{\frac{100}{9}}$ ؛ $\sqrt{0,04}$ ؛ $\sqrt{0,64}$ ؛ $\sqrt{(-3)^2}$

$\sqrt{1+\sqrt{9}}$ ؛ $\sqrt{\sqrt{25}+31}$ ؛ $\sqrt{11+\sqrt{20+\sqrt{25}}}$

❖ تمرين 6:

نعتبر العبارة: $A=-2-\left[-\sqrt{2}-\left(1-x+\sqrt{5}\right)\right]-\left(1+\sqrt{2}\right)$ حيث $x\in\mathbb{R}$.

1. بيّـــن أنّ : $A=\sqrt{5}-2-x$.

الثبات في الرياضيات * كتاب موازي *

2. أحسب A في الحـــالتين : $x=-2$ و $x=\sqrt{5}-3$.

3. أوجـــد x إذا علمت أنّ $A=\sqrt{5}-\sqrt{2}$.

❖ تمرين 7:

نعتبر معيّنا متعامدًا (O,I,J) من المستوي.

1. أ. عيّن النّقاط $A(2;3)$ و $B(6;1)$ و $C(5;-2)$.

ب. بيّن أنّ الرّباعي $IABC$ متوازي أضلاع.

2. أرسم النقطة M مناظرة A بالنسبة إلى (OJ) و النقطة N مناظرة A بالنسبة إلى O.

أ. ما هي إحداثيات كلّ من M و N ؟

ب. بيّن أنّ المثلّث IMN متقايس الضلعين.

ج. بيّن أنّ $(BJ)\perp(MN)$.

3. أوجد المجموعة $\mathscr{E}$ لنقاط المستوي $M(x,y)$ بحيث : $x=-2$ و $-3\le y\le 3$.

زوروا موقع الكتاب الموازي : انقر على الصورة

الثبات في الرياضيات * كتاب موازي *