



المستوى / 8 أساسي 3+2+1	فرض مراقبة عدد 1 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط التاريخ / 2022-10-22 الاستاذ / رضا الغربي
التوقيت / 45 دق		
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) العدد $8427a0$ يقبل القسمة على 8 و 9 إذا كان الرقم a يساوي:

0	2	3	6
---	---	---	---

(2) إذا كانت $OA = OB$ فإن A و B متناظرتان بالنسبة إلى O :

صواب	خطأ
------	-----

(3) إذا كانت $x + (-5) = 0$ فإن x تساوي:

0	$ -5 $	10	-5
---	--------	----	----

(4) إذا كانت قطعتا المستقيم $[AB]$ و $[MN]$ متناظرتان بالنسبة إلى نقطة O فإن $AB = MN$:

صواب	خطأ
------	-----

التمرين الثاني : (4 ن)

(1) اكمل بما يلي: $\in$; $\notin$; $\subset$; $\not\subset$

$$\left\{\frac{20}{4}; -2; 0; |-4|\right\} \dots \mathbb{Z} \quad ; \quad \left|-\frac{12}{5}\right| \dots \mathbb{Z}_- \quad ; \quad \{-1; |-3|; 0\} \dots \mathbb{Z}_+$$

(2) بين أن العدد $3^{35} + 3^{34} + 3^{36}$ يقبل القسمة على 13.

التمرين الثالث : (5 ن)

(1) جد العدد الصحيح النسبي x إن أمكن ذلك في كل حالة:

أ) $[x + (-31)] + 7 = 7$

ب) $|x| = |-9|$

ج) $|x| = -13$





(2) أحسب

$$A = (-37) + 19 + (-184) + 37 + (-19) + 4$$

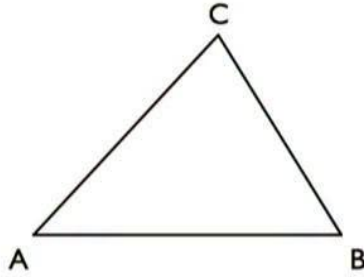
.....
.....
.....

(3) أحسب العبارة التالية إذا علمت أن: $a + b = -12$

$$E = -15 + b + 5 + a$$

التمرين الرابع : (7 ن)

في الرسم التالي ABC مثلث حيث $AB = 4.5 \text{ cm}$



(1) أ) عين النقطة O منتصف $[BC]$ ثم إين النقطة D منازرة A بالنسبة إلى O .
ب) ماهو مناظر قطعة المستقيم $[AB]$ بالنسبة إلى O ؟ علل جوابك.

.....
.....

ج) إستنتج أن $CD = 4.5 \text{ cm}$

.....
.....

(2) بين أن $(AC) // (BD)$

.....
.....

(3) أ) عين النقطة E منتصف $[AC]$ ثم إين النقطة F منازرة E بالنسبة إلى O .
ب) أثبت أن F منتصف $[BD]$.

.....
.....

(4) أ) عين نقطة M على $[AB]$ حيث $AM = 1 \text{ cm}$. المستقيم (OM) يقطع (CD) في نقطة N .
ب) أثبت أن N منازرة M بالنسبة إلى O .

.....
.....

.....
.....

.....
.....





المستوى / 8 أساسي 3+2+1	فرض مراقبة عدد 1 في الرياضيات	لمدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط التاريخ / 2022-10-22 الاستاذ / رضا الغربي
التوقيت / 45 دق		
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (4 ن)

أعط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) العدد $8427a0$ يقبل القسمة على 8 و 9 إذا كان الرقم a يساوي:

0	2	3	6
---	---	---	---

(2) إذا كانت $OA = OB$ فإن A و B متناظران بالنسبة إلى O :

صواب	خطأ
------	-----

يجب أن تكون النقاط A و B و O على استقامة واحدة بالإضافة إلى الشرط $OA = OB$
(3) إذا كانت $x + (-5) = 0$ فإن x تساوي:

0	-5	10	-5
---	------	----	----

(4) إذا كانت قطعتا المستقيم $[AB]$ و $[MN]$ متناظران بالنسبة إلى نقطة O فإن $AB = MN$:

صواب	خطأ
------	-----

التمرين الثاني : (4 ن)

(1) اكمل بما يلي: $\in$; $\subset$; $\notin$; $\varsubsetneq$

$$\left\{ \frac{20}{4} ; -2 ; 0 ; |-4| \right\} \subset \mathbb{Z} ; \quad \left| -\frac{12}{5} \right| \notin \mathbb{Z}_- ; \quad \{-1 ; |-3| ; 0\} \subset \mathbb{Z}_+$$

(2) بين أن العدد $3^{35} + 3^{34} + 3^{36}$ يقبل القسمة على 13.

$$3^{35} + 3^{34} + 3^{36} = 3^{34} \times 3^1 + 3^{34} \times 1 + 3^{34} \times 3^2 = 3^{34} \times (3^1 + 1 + 3^2) = 3^{34} \times 13$$

بما أن العدد يكتب في شكل حذاء أحد عوامله هو 13، فإنه يقبل القسمة على 13

التمرين الثالث : (5 ن)

(1) جد العدد الصحيح النسبي x إن أمكن ذلك في كل حالة:

$$[x + (-31)] + 7 = 7 \quad \text{أ} \quad x - 31 = 7 - 7 \quad \text{إنذن} \quad x = 31$$

$$x - 31 = 0$$

$$|x| = |-9| \quad \text{ب} \quad |x| = 9 \quad \text{إنذن} \quad x = 9 \text{ أو } x = -9$$

$$|x| = -13 \quad \text{ج} \quad \text{لا يمكن، لأن القيمة المطلقة لأي عدد صحيح نسبي يجب أن تكون دائما موجبة}$$

1

المسعودي للرياضيات و الفيزياء

موقع مراجعة اعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

