



إصلاح فرض مراقبة عدد 01 رياضيات

8



تمرين عدد 01 : 3 نقاط

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

باقي قسمة العدد 5933265884712261 على 8 هو نفس باقي قسمة العدد 261 على 8

- ☒ 5 ☐ 8 ☐ 0

$$261 - 200 - 40 - 16 = 5$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 261 \overline{) 2080} \\ \underline{208} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

العدد $4a56b$ يقبل القسمة على 8 و 9 إذا كان :

- ☐ $b = 2$ و $a = 1$ ☒ $b = 0$ و $a = 3$ ☐ $b = 8$ و $a = 1$

~~562~~

560 ✓

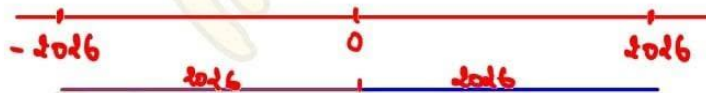
568 ✓

✓ 43 560

4 1 568

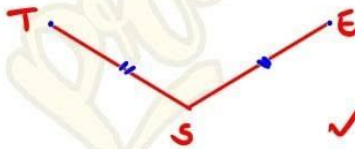
نقطة من مستقيم مدرج بواسطة الاعداد الصحيحة النسبية بعدها عن أصل التدرج يساوي 2026 فإن فاصلتها تساوي :

- ☒ 2026 أو (-2026) ☐ (-2026) ☐ 2026



$ES = ST$ حيث T و S و E ثلاث نقاط حيث

- ☒ S تنتمي إلى المتوسط العمودي لـ [ET] ☐ S منتصف [ET] ☐ T و E متناظران بالنسبة لـ S



$$ST = ES \quad \checkmark$$

- ✓ S منتصف [ET] ☒
✓ T و E متناظران بالنسبة لـ S ☒
✓ S تنتمي إلى المتوسط العمودي لـ [ET] ☒

✓ S تنتمي إلى المتوسط العمودي لـ [ET] ✓



إصلاح فرض مراقبة عدد 01 رياضيات

8



تمرين عدد 02 : 4 نقاط

ضع رقما مناسب مكان الأحرف ليكون العدد $6m4n2$ قابلا للقسمة على 8 و 3 في نفس الوقت . أذكر جميع الحلول مع التعليل

$$6 \text{ m } 4 \text{ n } 2$$

$$6 \text{ 2 } 4 \text{ n } 2$$

$$6 \text{ 5 } 4 \text{ n } 2$$

$$6 \text{ 8 } 4 \text{ n } 2$$



$$6 \text{ m } 4 \text{ 3 } 2$$

$$6 \text{ 0 } 4 \text{ 3 } 2$$

$$6 \text{ 3 } 4 \text{ 3 } 2$$

$$6 \text{ 6 } 4 \text{ 3 } 2$$

$$6 \text{ 9 } 4 \text{ 3 } 2$$

نعتبر العبارات $x = 7n + 6$ و $y = 2n$ حيث $n \in \mathbb{N}^*$ و $z = 22 \times 9^{1012} + 3^{2025}$

أبين أن $x + y$ يقبل القسمة على 3 | أبين أن $2x + 5y + 4$ قبل القسمة على 8 | ج - بين أن العدد z يقبل القسمة على 25

$$a = b \times q + r ; 0 \leq r < b$$

$$2x + 5y + 4 = 2(7n + 6) + 5(2n) + 4 \quad (\text{ب})$$

$$= 14n + 12 + 10n + 4$$

$$= 24n + 16$$

$$= 8 \times 3n + 8 \times 2$$

$$= 8 \times (3n + 2)$$

اذن $2x + 5y + 4$ يقبل القسمة على 8

$$x + y = 7n + 6 + 2n \quad (\text{أ})$$

$$= 9n + 6$$

$$= 3 \times 3n + 3 \times 2$$

$$= 3 \times (3n + 2)$$

اذن $x + y$ يقبل القسمة على 3

$$(a^n)^m = a^{n \times m}$$

$$z = 22 \times 9^{1012} + 3^{2025}$$

$$= 22 \times (3^2)^{1012} + 3^{2025}$$

$$= 22 \times 3^{2024} + 3^{2024} \times 3$$

$$= (22 + 3) \times 3^{2024} \rightarrow z = 25 \times 3^{2024}$$

اذن العدد z يقبل القسمة على 25

2

8ÈME ANNÉE - 2025 - 2026

HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA

MOHAMED HM

93 100 237



إصلاح فرض مراقبة عدد 01 رياضيات

8

Google Meet

تمرين عدد 03 : 6 نقاط

نعتبر المجموعتين M و N حيث :

$$M = \left\{ 6 ; \frac{2727}{9} ; -5 ; 0 ; \sqrt{144} ; -\sqrt{16} ; |-2025| \right\} ; \quad N = \left\{ \sqrt{36} ; -33 ; -17 ; \frac{72}{6} ; -|-5| \right\}$$

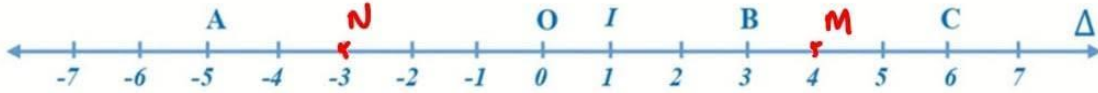
(1) جد المجموعات التالية

$$M \cap \mathbb{Z} = \{-5 ; 0 ; -\sqrt{16}\} \quad N \cap \mathbb{N} = \{\sqrt{36} ; \frac{72}{6}\} \quad N \cap M = \{\sqrt{36} ; \frac{72}{6} ; -|-5|\}$$

(2) أكمل بـ $\notin ; \in ; \subset ; \supset$

$$303 \in M ; \quad 12 \in N ; \quad M \not\subset \mathbb{Z}^* ; \quad \left\{ \frac{48}{8} \right\} \subset N ; \quad \mathbb{N} \not\subset N ; \quad (-4) \in M$$

(3) ليكن Δ مستقيم مدرج بالمعین (O, I)



أ- حدد فاصلات النقاط A و B و C في المعین (O, I)

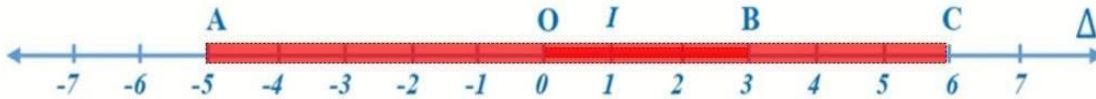
$$x_C = 6$$

$$x_B = 3$$

$$x_A = -5$$

ب- عين على Δ المستقيم نقطتين M و N فاصلتهما على التوالي $\sqrt{16}$ و -3

ج- حدد فاصلات النقاط A و C في المعین (O, B) ثم أحسب AC



$$x_A = -\frac{5}{3}$$

$$x_C = 2$$

$$AC = |x_C - x_A| < OB$$

$$= |2 - (-\frac{5}{3})| < OB$$

$$= |2 + \frac{5}{3}| < 1$$

$$AC = \frac{11}{3}$$





إصلاح فرض مراقبة عدد 01 رياضيات

8

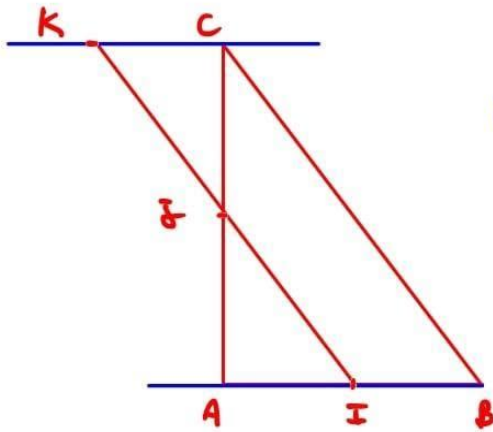


تمرين عدد 04 : 7 نقاط

أرسم مثلث ABC قائم الزاوية في A حيث $AB = 4\text{ cm}$ و $AC = 5\text{ cm}$ و عيّن النقطتين I و J حيث I منتصف $[AB]$ و J منتصف $[AC]$

(1) أ - أرسم النقطة K منظرية النقطة I بالنسبة لـ J

ب - بين أن : $(AB) \parallel (CK)$



لنا : A منظرية C بالنسبة إلى J (متشابهة $[AC]$)

I منظرية K بالنسبة إلى J (معطى)

اذن (AI) منظرية (CK) بالنسبة إلى J

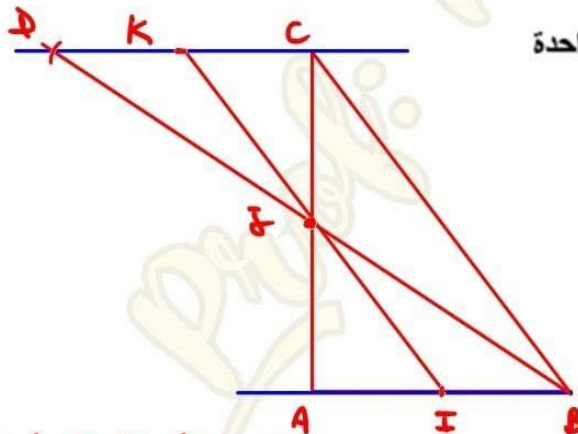
و حسب فإن $(AI) \parallel (CK)$ و بما أن

$(AI) \parallel (CK)$ فإن $(AB) \parallel (CK)$

تذكر: منظرية مستقيم بالتقاطع المركز هو مستقيم مواز له
منظرية مستقيم يمر من مركز التقاطع هو المستقيم نفسه

(2) أ - ابن النقطة D منظرية النقطة B بالنسبة لـ J

ب - بين أن النقط C و D و K على استقامة واحدة



لنا : C منظرية A بالنسبة لـ J

K منظرية I بالنسبة لـ J

D منظرية B بالنسبة لـ J

و بما أن A و I و B على استقامة واحدة

واحدة فإن منظرية C و K و D على استقامة واحدة

تذكر: التقاطع المركز يحافظ على الاستقامة.

4



POF:
MOHAMED HM

فرض مراقبة عدد 01 الرياضيات

السنة الثامنة
2026/2025

.. / 20



تمرين عدد 01 : 3 نقاط

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

باقي قسمة العدد 5933265884712261 على 8 هو



5



8



0

العدد $4a56b$ يقبل القسمة على 8 و 9 إذا كان :



$b = 2$ و $a = 1$



$b = 0$ و $a = 3$



$b = 8$ و $a = 1$

نقطة من مستقيم مدرّج بواسطة الاعداد الصحيحة النسبية بعدها عن أصل التدرّج يساوي 2026 فإن فاصلتها تساوي :



2026 أو (-2026)



(-2026)



2026

E و S و T ثلاث نقاط حيث $ES = ST$



S تنتمي إلى الوسط العمودي لـ $[ET]$



T و E متناظران بالنسبة لـ S



S منتصف $[ET]$

تمرين عدد 02 : 4 نقاط

ضع رقما مناسب مكان الأحرف ليكون العدد $6m4n2$ قابلا للقسمة على 8 و 3 في نفس الوقت . أذكر جميع الحلول مع التعليل

نعتبر العبارات $z = 22 \times 9^{1012} + 3^{2025}$ و $n \in \mathbb{N}^*$ حيث $y = 2n$ و $x = 7n + 6$

أبين أن $x + y$ يقبل القسمة على 3 | بـ بين أن $2x + 5y + 4$ قبل القسمة على 8 | جـ بين أن العدد z يقبل القسمة على 25

تمرين عدد 03 : 6 نقاط

نعتبر المجموعتين M و N حيث :

$$M = \left\{ 6 ; \frac{2727}{9} ; -5 ; 0 ; \sqrt{144} ; -\sqrt{16} ; |-2025| \right\} ; N = \left\{ \sqrt{36} ; -33 ; -17 ; \frac{72}{6} ; -|-5| \right\}$$

(1) جد المجموعات التالية

$$M \cap \mathbb{Z}_- = \dots \quad N \cap \mathbb{N} = \dots \quad N \cap M = \dots$$

(2) أكمل بـ $\notin ; \subset ; \subseteq ; \in$

$$303 \dots M ; 12 \dots N ; M \dots \mathbb{Z}^* ; \left\{ \frac{48}{8} \right\} \dots N ; \mathbb{N} \dots N ; (-4) \dots M$$



النجاح هو القيام بالأعمال العادية بطريقة غير عادية



MOHAMED HM

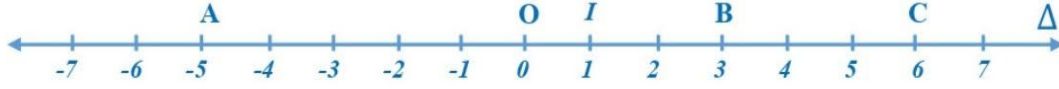
--- IÈRE AS

HANMAN CHATT - BORJ CEDR





(3) ليكن Δ مستقيم مدرج بالمعین (O, I)



أ- حدد فاصلات النقاط A و B و C في المعین (O, I)

ب- عين على Δ المستقيم نقطتين M و N فاصلتهما على التوالي $\sqrt{16}$ و -3

ج- حدد فاصلات النقاط A و C في المعین (O, B) ثم أحسب AC

تمرین عدد 04 : 7 نقاط

أرسم مثلث ABC قائم الزاوية في A حيث $AB = 4\text{ cm}$ و $AC = 5\text{ cm}$ و عين النقطتين I و J حيث I منتصف $[AB]$ و J منتصف $[AC]$

(1) أ- أرسم النقطة K منازرة النقطة I بالنسبة لـ J

ب- بين أن $(AB) \parallel (CK)$:

(2) أ- ابن النقطة D منازرة النقطة B بالنسبة لـ J

ب- بين أن النقاط C و D و K على إستقامة واحدة

ج- بين أن $CD = 4\text{ cm}$

الرسم

النجاح هو القيام بالأعمال العادية بطريقة غير عادية



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

