



✂ فرض المراقبة عدد 1 ✂				المدرسة الإعدادية النموذجية قابس XXXXX
المستوى: 8 نموذجي 6	المهنة: 45 دقيقة	الاختبار: رياضيات	التاريخ: 24 أكتوبر 2025	

الاسم واللقب: القسم:

تمرين 1 (5 نقاط)

(1) أجب بصواب أو خطأ

$\left\{0, \frac{98547745876188}{8}, |-4|\right\} \not\subset \mathbb{Z}$ ❖

$x = -17$ أو $x = 19$ يعني $x \in \mathbb{Z}$ و $|x-1|-15=3$ ❖

في معيّن متعامد (O, I, J) : $A(-2025, 2026)$ و $B(-2025, 2026)$ إذا $(AB) // (OI)$ ❖

$OM = ON$ يعني O مناظران بالنسبة إلى M و N ❖

أكمل بالعدد الصحيح الطبيعي المناسب: خارج قسمة العدد $9 \times 5^{92} - 25^{47}$ على 8 يساوي

تمرين 2 (3 نقاط)

أحسب: $A = 185 - 327 + (-175) - (-27) - 52 - 10$ و $B = -105 - (-41 + 127 - 23) - |-105| - 127 + 23$

جد العدد الصحيح النسبي x حيث $-215 + (302 - x) = -70$

تمرين 3 (5 نقاط)

لنكن العبارة: $E = -(a+27) - [-a + (-1+b)] + (-10-a+b)$ حيث a و b عدنان صحيحان نسبيا

أ- بين أنّ $E = -a - 36$

ب- احسب E حيث $|a| = 45$

ج- احسب a حيث $E = -25$

(2) لنكن العبارة $F = -28 + (-b + 14)$

أ- احسب $E + F$ في حالة $a + b = 56$

قارن E و F إذا علمت أنّ $a \geq b$



تمرين 4 (7 نقاط) في الرسم ABC مثلث متقايس الصلعين في A و O منتصف $[AC]$.

(1) ارسم الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها O وشعاعها OB .

$[BO]$ يقطع $\mathcal{C}$ في نقطة ثانية D

بين أنّ $AC = DC$

(2) لنكن E نقطة تنتمي إلى $[AB]$ ولا تنتمي إلى $[AB]$.

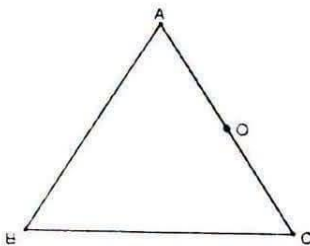
المستقيمان (EO) و (DC) يتقاطعان في F .

بين أنّ E و F مناظران بالنسبة إلى O .

(3) M و N مناظران O بالنسبة لـ A و C على التوالي.

أ- بين أنّ $MA = NC$

(4) المستقيم (MN) مقترن بالمعيّن (A, M) . حدّد x_N فاصلة النقطة N .





الإعدادية الجنوبية بقباس		فرض المراقبة الأول	
2026 - 2025		الصفحة: 45	
المادة: الرياضيات		2025/10/22	
الاستاذ: الطاهر علما		الصفحة: 8 نموذج 9	

تقريب عدد 1: (5 ن)

1 ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة :

العدد $92675a04$ يقبل القسمة على 3 و 8 يعني a يساوي :

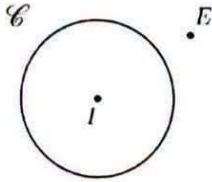
☐ 3 ☐ 1 ☐ 0

2 أجب بـ "صواب" أو "خطأ" :

(أ) $\frac{2^{2025} + 2024}{8} \in \mathbb{N}$ ☐

(ب) $\{x \in \mathbb{Z}_- ; |x| \leq 2\} = \{-2; -1; 0\}$ ☐

(ج) $ACDB$ متوازي أضلاع مركزه O مناظر $[BC]$ بالنسبة لـ O هو $[DA]$ ☐



3 في الرسم المقابل $\mathcal{C}$ دائرة مركزها I .

باستعمال مسطرة غير مدرجة فقط أرسم F منازرة E بالنسبة لـ I .

تقريب عدد 2: (4 ن)

1 احسب ما يلي: $E = -45 - 58 - (-45 + 42 - 19) - 19$ ؛ $F = -(78 - 95) - |-52 + 27|$

2 أوجد العدد الصحيح النسبي x في كل حالة ان أمكن ذلك :

(أ) $-x + 53 = -81$ (ب) $-15 - |x - 12| = -45$

تقريب عدد 3: (4 ن)

نعتبر المجموعة التالية $A = \left\{ \frac{51}{17} ; -\sqrt{169} ; 0 ; \frac{97312}{8} ; -3 ; -|-4 + 15| \right\}$

1 أكمل بـ $\in, \notin, \subset$ أو $\supset$ معطلا جوابك:

$\left\{ \frac{51}{17} ; \frac{97312}{8} \right\} \dots \mathbb{N}$ ؛ $\{-|-4 + 15| ; -3 ; 0 ; -\sqrt{169}\} \dots \mathbb{Z}_-$ ؛ $\frac{97312}{8} \dots \mathbb{Z}_+$

$A \cap \mathbb{Z}_- =$

2 حدّد عناصر المجموعات التالية :

$C = \{x \in A ; |x| = 3\} =$

$D = \{x \in A \cap \mathbb{Z}_+ ; |x + 7| = 18\} =$





تمرين عدد 4 (7 نقاط)

في الرسم أسطحة $ABCD$ رباعي أضلاع به $\hat{A}=120^\circ$ و $\hat{B}=\hat{D}=90^\circ$

و E منتصف $[AD]$ و $BC=CD$

1 بين أن $\widehat{BCD}=60^\circ$ ثم استنتج طبيعة المثلث BCD

2 أ ب النقطة B' منازرة B بالنسبة إلى E

ب) للمستقيم $(B'D)$ يقطع (BC) في M

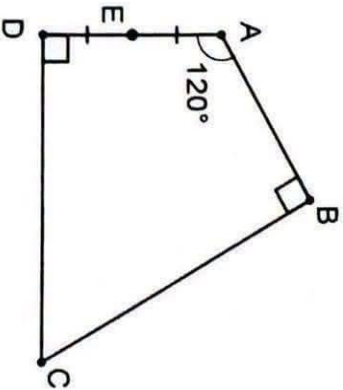
بين أن $(B'D) \perp (BC)$ ثم استنتج أن M منتصف $[BC]$

3 أ ب النقطة C' و M' منازرتين C و M على التوالي بالنسبة إلى E

ب) بين أن M' منتصف $[B'C']$

ج) بين أن $BM=M'C'$

4 بين أن $\widehat{M'AC'}=30^\circ$



بالتوفيق

المستوى: ثانية تموزجي 7

التاريخ: 2025/10/25

فرض المراقبة عدد 01

المادة: رياضيات

المعلم: السيد الأطرش

القسم: 8 ... رقم:

الاسم و اللقب

تمرين عدد 1 (5 نقاط)

أحب بصواب أو خطأ على كل من التفرجات التالية:

1 $-57+7+|-52| \in \mathbb{Z}_+$

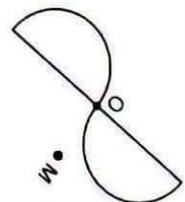
2 $\left\{ \sqrt{49}-\sqrt{81} ; \frac{3^{85}-3^{83}+1234504}{8} ; -(-19) ; 0 \right\} \subset \mathbb{N}$

3 $\frac{2 \times 10^8 + 2026}{3} \in \mathbb{N}$

4 علماً أن $a \in \mathbb{Z}_+$ و $b \in \mathbb{Z}_-$ فإن $|a|-|b|=a-b$

5 تأمل الشكل المقابل حيث O مركز تناظر له

باستعمال مستطوية فقط أرسم M' منازرة M بالنسبة إلى O



تمرين عدد 2 (4 نقاط)

نعتبر العبارتين التاليتين E و F حيث $x \in \mathbb{Z}$ و $y \in \mathbb{Z}$:

$E = -x - [-13 - (y-7)] - (9+y)$

$F = -[-(y+2024) + (-5-x)] - x - |-2026+2|$

1 بين أن $E = -x - 3$ و $F = y + 5$

2 قارن بين E و F في حالة $x = -12 - y$

تمرين عدد 3 (4 نقاط)

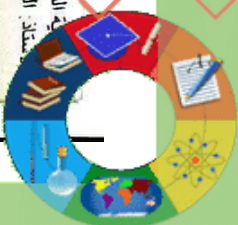
نعتبر للمجموعة:

$K = \left\{ 0 ; -\left(\frac{20 \times \sqrt{81}}{12}\right) ; \frac{49^{1013} - 7^{2024}}{8} ; \frac{3}{4} ; \frac{2 \times 10^8 + 2026}{3} ; -|-21+17|+3 \right\}$

1 بين أن العدد $49^{1013} - 7^{2024}$ يقبل القسمة على 8

2 اكمل بالبرر المناسب: $K ; (-15) \dots K ; (-1) \dots K$

3 أوجد عناصر للمجموعات التالية: $K \cap \mathbb{Z}_+$; $K \cap \mathbb{Z}$; $K \cap \mathbb{Z}_-$





فرض المراقبة عدد 1			درست الإعدادية النموذجية قابس XXXX
المستوى: 8 نموذجي 6	المصنف: 45 رفيفت	الاختبار: رياضيات	التاريخ: 22 أكتوبر 2025

الاسم واللقب: القسم:

تمرين 1 (5 نقاط) أجب بصواب أو خطأ

$$\boxed{} \left\{ -2, \frac{1475188}{8}, |-5| \right\} \subset \mathbb{Z} \quad \diamond$$

$$\boxed{} (-48) + |-54| \in \mathbb{Z}_- \quad \diamond$$

$$\boxed{} x = 26 \text{ يعني } (-20) + |x| = 6 \quad \diamond$$

$$\boxed{} \text{ العدد } 5^{21} + 3 \times 25^{10} \text{ يقبل القسمة على } 8 \quad \diamond$$

$$\boxed{} \text{ في معيّن } (O, I, J) : \text{ لنا } P(-2025, 2026) \text{ و } Q(|-2025|, -2026) \text{ إذا } OP = OQ$$

تمرين 2 (3 نقاط)

(1) أحسب :

$$E = -105 - (-41 + 127 - 23) - |-105| - 127 + 23$$

$$F = -[(-3) + 17] + 12 - 22 - (-2)$$

$$(2) \text{ جد العدد الصحيح النسبي } x \text{ حيث } -415 + (312 - x) = -95$$

تمرين 3 (5 نقاط)

$$(1) \text{ لتكن العبارة : } E = a + 23 - [(a - 12) - a - (-b - 10 - a)] \text{ حيث } a \text{ و } b \text{ عدنان صحيحان طبيعيان}$$

$$a. \text{ بين أن : } E = -b + 25$$

$$b. \text{ أحسب } E \text{ حيث } |b| = 52$$

$$(2) \text{ لتكن العبارة } F = -26 + (-a + 12)$$

$$a. \text{ أحسب } E + F \text{ في حالة } a + b = -56$$

$$b. \text{ قارن } E \text{ و } F \text{ إذا علمت أن } a \geq b$$

تمرين 4 (7 نقاط)

في الرسم ABC مثلث متقايس الضلعين في A و O منتصف $[AC]$.

(1) ارسم الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها O وشعاعها OB .

$[BO]$ يقطع $\mathcal{C}$ في نقطة ثانية D

$$\text{بين أن } AC = DC$$

(2) لتكن E نقطة تنتمي إلى $[AB]$ ولا تنتمي إلى $[AB]$.

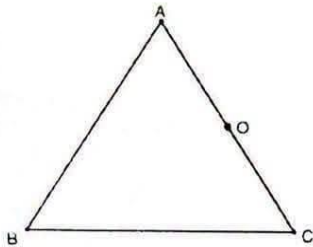
المستقيمان (EO) و (DC) يتقاطعان في F .

بين أن E و F متناظرتان بالنسبة إلى O .

(3) M و N منظرنا O بالنسبة لـ A و C على التوالي.

$$a. \text{ بين أن } MA = NC$$

(4) المستقيم (MN) مقترن بالمعيّن (A, M) . حدّد x_N فاصلة النقطة N .





المدرسة الإعدادية	فرض مراقبة عدد 1
النموذجية بقابس	التاريخ: 24 أكتوبر 2025 الحصة: 45 دقيقة المستوى: ثامنة نموذجي الأستاذ: المولدي قوی

الاسم واللقب: القسم: الرقم:

تمرين عدد 1 (5 نقاط)

- أجب بصواب أو خطأ
✓ العدد $2^{2025} \times 39 \times 2013$ يقبل القسمة على 9
✓ A و B و I ثلاث نقاط من المستوي. إذا كان $AI = \frac{AB}{2}$ و $I \in (AB)$ فإن A و B متناظران بالنسبة إلى I
✓ $\{-|-5 - (-3)|; -\frac{148}{8}\} \subset \mathbb{Z}_-$
2) ضع أقواسا في العبارة الثانية لتتساوى العبارتان:
 $a - b + c + 3 = a - b - c - 3$
3) أكمل بما يناسب: أكبر عدد صحيح نسبي أصغر من (-8) هو



تمرين عدد 2 (4 نقاط)

- أ- بين أن العدد $a = 5^{14} - 42 \times 25^6 + 25^7$ يقبل القسمة على 8.
ب- ما هو رقم أحاد العدد a
2) عوض النقطتين بما يناسب لكي يصبح العدد $b = 7 \ 12 \ * \ *$ قابلا للقسمة على 5 و 8 (أعط كل الحلول)

تمرين عدد 3 (5 نقاط)

- 1) نعتبر المجموعة التالية:
أ- أكمل ب: $\in, \notin, \subset$ أو $\not\subset$
 $A = \{5; 0; -\sqrt{25}; -|-7|; 23; -15; \frac{15}{2}; \frac{316}{4}\}$
 $\frac{2024}{8} \dots \mathbb{N}$ $\{0; -\sqrt{25}; \frac{316}{4}\} \dots \mathbb{Z}$ $\{0\} \dots \mathbb{Z}_- \cap A$ $\{5; -5; 7; 23\} \dots A$
ب- حدد المجموعات التالية:
 $B = \{x \in A / |x| = 5\} =$
 $C = \{x \in \mathbb{Z}_- / |x| = -4\} =$
 $D = \{x \in A / |x| = 79\} =$

2) نعتبر العبارتين

$$E = -(1 - x + y) + [y - (5 - x)] - (x - 3) \quad F = -5 - (2 - 6) - |-3 + 2|$$

أ- أحسب: F

- ب- بين أن: $E = x - 3$
ت- أحسب E في حالة: $|x| = 3$
ث- أوجد إذا علمت أن E و F متقابلان





تمرين عدد 4 (6 نقاط)

في الرسم المصاحب لنا ABC مثلث قائم في A حيث $AB = 3\text{cm}$ & $AC = 4\text{cm}$ و O منتصف $[AC]$.

(1) أ- ابن النقطة D منظرية B بالنسبة إلى A .

ب- بين أن المستقيم (AC) هو المتوسط العمودي لـ $[BD]$

(2) أ- ابن النقطتين B' و D' منظرية B و D بالنسبة إلى O

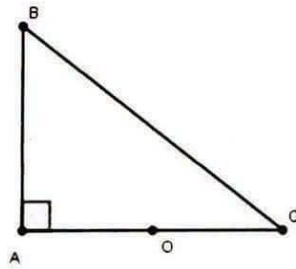
ب- بين أن c منتصف $[B'D']$

ج- أحسب $B'D'$

(3) أ- بين أن $(AB') \parallel (BC)$

ب- ستنتج طبيعة الرباعي $ABCB'$

(4) المستقيم (DD') يقطع (BC) في M و (AB') في N . بين أن M و N متناظران بالنسبة لـ O .



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

