



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

الاسم واللقب: القسم: الرقم:

تمرين عدد 1 (5 نقاط)

- (1) 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 $AI = \frac{AB}{2}$ 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)

- (1) أـ بين أن العدد $a = 5^{14} - 42 \times 25^6 + 25^7$ يقبل القسمة على 8.
- بـ 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:
- أـ أكمل بـ : $\in, \notin, \subset$ أو $\supset$
- $A = \{5; 0; -\sqrt{25}; -|-7|; 23; -15; \frac{15}{2}; \frac{316}{4}\}$
- $\frac{2024}{8} \dots \mathbb{N}$ $\{0; -\sqrt{25}; \frac{316}{4}\} \dots \mathbb{Z}$ $\{0\} \dots \mathbb{Z}_- \cap A$ $\{5; -5; 7; 23\} \dots A$
- بـ 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

$$E = -(1 - x + y) + [y - (5 - x)] - (x - 3)$$

$$F = -5 - (2 - 6) - |-3 + 2|$$

أـ احسب : F

بـ بين أن : $E = x - 3$

تـ احسب E في حالة : $|x| = 3$

ثـ 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

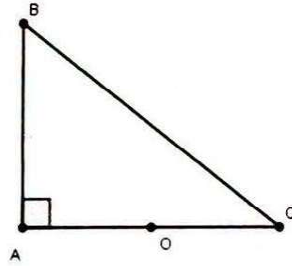
ب- بين أن c منتصف $[B'D']$

ج- أحسب $B'D'$

(3) أ- بين أن $(AB') \parallel (BC)$

ب- ستنج 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 علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

