

التاريخ: 2015/10/24
التوقيت: 45 دق
القسم: ثامنة أساسي 1

فرض مراقبة
عدد 01
المادة: رياضيات

المدرسة الإعدادية
حفوز
الأستاذ: رياض زعيري

التمرين الأول: (5 نقاط)

(I) يلي كل سؤال من الأسئلة ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة. أكتب على ورقة تحريرك في كل مرة رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

(1) باقي قسمة العدد 7598425245106 على 8 هو:

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2

(2) من بين الأعداد التالية حدد تلك التي تقبل القسمة على 3 و 5 و 8

(أ) 3240 (ب) 2140 (ج) 1340

(II) أجب بصواب أو خطأ على ورقة تحريرك

(1) إذا كان (AB) مناظرا لـ (CD) فإن $AB = CD$

(2) إذا كان Δ مستقيما و I نقطة منه فإن مناظر Δ بالنسبة إلى I هو Δ نفسه

(3) إذا كان $OA = OB$ فإن النقطتين A و B متناظرتان بالنسبة إلى O

التمرين الثاني: (4 نقاط)

(1) أتمم بأحد الرموز التالية: \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$ أو $=$

$\{0\} \dots \mathbb{Z}$	$\mathbb{Z}_+ \dots \mathbb{N}$	$\frac{8}{2} \dots \mathbb{Z}$	$-5 \dots \mathbb{Z}_-$	$7 \dots \mathbb{Z}_+$
$\{-3; -2; 0; 1; 2; 3\} \dots \mathbb{Z}$	$\{-3; 0; 1; 2\} \dots \mathbb{Z}_-$	$\{0; 1; 2; -3\} \dots \mathbb{Z}_+$		

(2) عوض النقطتين بما يناسب لكي يصبح العدد . . 74581 قابلا للقسمة على 5 و على 8 (مقدما كل الحلول الممكنة)

(3) بين أن $3^{2013} - 3^{2015}$ عدد قابل للقسمة على 8

التمرين الثالث: (4 نقاط)

(1) جد العدد الصحيح النسبي x ان أمكن ذلك في كل حالة من الحالات التالية:

$$|x| = 2 ; |x| = -7 ; |x| = -9$$

(2) أحسب ما يلي:

$$(-15) + (-35) ; 16 + (-10) ; 12 + (-17) ; 125 + (-125) ; 4 + 7 + (-1) + (-4)$$

التمرين الرابع: (7 نقاط)

(1) أرسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث $AB = 3\text{cm}$ و $AC = 4\text{cm}$ و O منتصف [BC]

(2) (أ) ابن النقطة D مناظرة النقطة A بالنسبة إلى O.

(ب) ما هو مناظر المستقيم (AB) بالنسبة إلى O.

(ج) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (AB) و (DC)؟ علل جوابك.

(3) لتكن M نقطة من [AB] بحيث $AM = 6\text{cm}$.

(أ) ابن النقطة N مناظرة النقطة M بالنسبة إلى O.

(ب) ما هو مناظر قطعة المستقيم [BM] بالنسبة إلى O

(ج) أحسب البعد DN معللا جوابك.

(د) بين أن النقاط N و C و D على استقامة واحدة.