معهد حيدرة | الأستاذ: حطاب مواجرية

السنة الدراسية: 2012/2011 | المادة: الرياضيات | المستوى : 9 أساسي 1

فرض مراقبة عـــــــدد 1

التمرين رقم 1: (5 نقاط)

كل سؤال يحتمل إجابة واحدة صحيحة ، جد الإجابة المناسبة :

		أ	ب	ج	د
1	العدد 218 547 369 قابل للقسمة على ...	5	12	6	15
2	العدد 777 قابل للقسمة على ...	4	6	15	21
3	ليكن (O, I, J) معينا متعامدا من المستوي. مناظرة النقطة $P(\frac{2}{3}, 4)$ بالنسبة إلى المحور (OI) هي...	$S(\frac{2}{3}, -4)$	$S(-\frac{2}{3}, 4)$	$S(-\frac{2}{3}, -4)$	$S(\frac{2}{3}, 4)$
4	كمّ المجموعة D_{18} مجموعة قواسم العدد 18 يساوي...	4	6	8	18
5	ليكن (O, I, J) معينا من المستوي و النقطتان $A(1, -3)$ و $B(3, 1)$. إحداثيات منتصف القطعة [AB] هي ...	$I(4, -2)$	$I(-2, 4)$	$I(2, -1)$	$I(2, 1)$

TuniTests

التمرين رقم 2: (3 نقاط)

1) بيّن أن العدد 17000 قابل للقسمة على 17 ثم باستعمال المبرهنة التمهيدية لقوس استنتج أن العدد 85 يقسم العدد 17000.

2) بيّن أن العدد $A = 125^{22} - 7 \times 25^{32}$ قابل للقسمة على 15 .

3) **أ-** اذا علمت أنّ $10956 = 11000 - 44$ استنتج أن العدد 10956 يقبل القسمة على 11 .

ب- استنتج أن العدد 10956 يقبل القسمة على 33.

التمرين رقم 3: (4 نقاط)

ليكن العدد $A = 3a1b$ و $B = 45a6b$, حيث a و b رقمان .

1) أوجد a و b ليكون A قابلا للقسمة على 15 .

2) أوجد a و b ليكون B قابلا للقسمة على 12 .

التمرين رقم 4 : (8 نقاط)

ليكن (O, I, J) معينا من المستوي حيث

$(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ = 2cm$

1) عين على المستوي النقاط $A(1,2)$ و $B(3,1)$ و $C(1,-2)$.

2) أ- حدد إحداثيات النقطة G منتصف القطعة [AC].

ب- بيّن أن النقطتين A و C متناظرتان بالنسبة إلى المحور (OI).

3) أحسب إحداثيات النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع .

4) حدد إحداثيات النقطة E مناظرة C بالنسبة إلى لمحور (OJ).

TuniTests

5) بيّن أن النقطتين A و E متناظرتان بالنسبة إلى O .

6) أ- ماهي مجموعة نقاط المستوي $M(x,y)$ حيث $x = 1$ و $-2 \leq y \leq 2$ ؟

ب- ماهي مجموعة نقاط المستوي $M(x,y)$ حيث $-1 \leq x \leq 1$ و $y = -2$ ؟