

الإعداد: شكري ورغي	فرض مراقبة ع 2 عدد	المدرسة الأساسية حنبعل
المادة: الرياضيات		السنة الدراسية: 2017 / 2018
المدة: 120 دقيقة		المستوى: 8 أساسي مكتاريس

التمرين ع 1 عدد (3 نقاط)

(1) حدد علامة $(a - 1) - 12$ إذا كان a عدد صحيح نسبي حيث $a < 1$

(2) بين أن $|-1 + 10| - 3 = -3 - |-4 \times 3|$

(3) إذا كان b عدد صحيح حيث $b < 3$. بين أن $|b - 3| = 3 - b$

التمرين ع 2 عدد (4 نقاط)

(1) أحسب x و y حيث $y = |13 - 17| - (-10 - x)$; $x = -18 + 2 - |1 - 5|$

(2) ليكن m و n عددين صحيحين نسبيين بحيث $-1 + m - (n - x - 1) = 0$

(أ) بين أن $m - n$ و x متقابلان

(ب) قارن العبارتين $x - n + 1$ و $y - m + 8$

التمرين ع 3 عدد (7 نقاط)

نعتبر العبارتين f و e حيث a و b عدداً نسبياً

$e = b + (a - 9) - [1 - (-b + a) - 8] - a$ و $f = -(3 + b - 5) - (-4 + b + 1) + a + b$

(1) (أ) بين أن $e = a - 2$

(ب) بين أن $f = 5 + a - b$

(2) (أ) أحسب f حيث $|a| = 3$ و $|b| = 3$ حيث $a \in \mathbb{Z}_-$

(ب) أوجد $b - a$ حيث $f = 0$

(3) (أ) أحسب e حيث $a - 7 = -4$

(ب) أوجد a حيث $|e| = 9$

(4) اختصر $e - f$

(5) (أ) قارن f و e حيث $b = 0$

(ب) قارن b و e حيث $f = 7$

(6) بين أن f و e متقابلان يعني $2a = b - 3$

التمرين عـ 4 عدد (6 نقاط)

نعتبر الشكل المصاحب حيث (O, I, J) معيناً في المستوي حيث $OI = OJ$ و $(OI) \perp (OJ)$

و ϕ دائرة مركزها P تقطع (OI) في M و N و E منقطة ϕ

(1) أ) بقراءة الشكل ماهي احداثيات النقاط E و P و N و M

ب) استنتج أن N مناظرة M بالنسبة لـ O

(2) أ) ابن F مناظرة E بالنسبة لـ (OJ)

ب) حدد احداثيات F

ج) بين أن $F \in \phi$

(3) أ) عين النقطة D من الدائرة ϕ يكون بحيث IED مثلث متقايس الضلعين قمته I

ب) بين أن $(DE) \perp (IP)$

(4) أ) عين النقطتين $F(0, -3)$ و $H(-3, -7)$ ثم ابن الدائرة Ω مركزها التي F و منتمر H

ب) بين أن Ω و ϕ متناظرتان بالنسبة لـ O

(5) بين أن: $\Omega \cap \phi = \{ M ; N \}$

Feuille à rendre avec la copie

..... القسم 8 أساسي

..... الأسم و اللقب

