

الإعداد : شكري ورغي	فرض	المدرسة الأساسية حنبعل
المادة : الرياضيات	مراقبة	السنة الدراسية : 2019/2020
المدة : 60 دقيقة	ع 1 د د	المستوى : 8 أساسي

الاسم و اللقب القسم 8 أساسي

التمرين ع 1 د د (5 نقاط)

1 (أتمم الجدول التالي

الأعداد	باقي القسمة على					
	2	3	4	5	8	25
22446688

2 (ليكن العدد الصحيح الطبيعي المخالف للصفر $N = eeff$ حيث f و e رقمان

أوجد القيم الممكنة لـ e و f ليكون العدد N قابلاً للقسمة على 4 و 9

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 (أ) بين أن $A = 7^{13} + 5 \times 49^7$ يقبل القسمة على 6

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) أوجد قيس طول ضلع مثلث الأضلاع متقايس محيطه لمساوي A

.....

.....

.....



التمرين عـ 2 دد (4 نقاط)

نعتبر المجموعتين التاليتين $E = \left\{ -9 ; -\sqrt{9} ; -1 ; \frac{112}{8} ; -4 ; 8 \right\}$

و $F = \{ \sqrt{196} ; -3 ; 15 ; 3 ; \sqrt{81} \}$

(1) أوجد المجموعات التالية : $E \cap F = \dots\dots\dots$

$F \cup E = \dots\dots\dots$

(2) أتمم مستعملا \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$

$\{ 1 ; 3 \} \dots\dots E \quad * \quad 14 \dots\dots E \quad * \quad \sqrt{64} \dots\dots E \quad * \quad \left\{ -\frac{\sqrt{225}}{5} \right\} \dots\dots F$

(3) أتمم المجموعات التالية $\mathbb{N} \cap \mathbb{Z}^* = \dots\dots\dots$; $\mathbb{N} \cup \mathbb{Z}^* = \dots\dots\dots$

التمرين عـ 3 دد (11 نقطة)

نعتبر الشكل التالي حيث ABCD متوازي الأضلاع مركزه T و R منتصف [TC] و K منتصف [AD]

(1 أ) ابن E منظر B بالنسبة لـ R

ب) الجملأتمم التالية :

..... منظر [TB] بالنسبة لـ R

..... منظر (AC) بالنسبة لـ T

..... منظر (DB) بالنسبة لـ R

(2) بين أن $TD = EC$

.....
.....
.....
.....

3 (أ) ابن F مناظرة D بالنسبة لـ R

(ب) بين أن C منتصف $[EF]$

.....

.....

.....

.....

4 (بين أن (AB) و (DC) متناظرتان بالنسبة لـ K

.....

.....

.....

.....

5 (عين مستوعلا مسطرة غير مدرجة النقطة H مناظرة B بالنسبة لـ K معللا جوابك

.....

.....

.....

.....

6 (بين أن $(HA) // (EF)$

.....

.....

.....

.....

Feuille à rendre avec la copie

..... القسم 8 أساسي

..... الأسم و اللقب

