المستوى: أولى متوسط	**جانفي 2021**
الفرض الثاني في مادة الرياضيات	**المدة: 1سا و 15د**

الموضوع الثاني

التمرين الأول: 4.5ن

أحسب العمليات (عموديا)

$$A = 53{,}2 \times 4{,}5$$

$$B = 0{,}398 \times 156{,}008 \times 25{,}05$$

$$C = 9{,}705 - 8{,}099$$

التمرين الثاني: 4ن

أحسب عموديا

$$3h\ 48min\ +\ 3h\ 37min \qquad | \qquad 2h\ 29min\ 18s\ -\ 1h\ 45min\ 37s$$

التمرين الثالث: 3,5ن

عدد الذكور في أحد الأقسام 30 و عدد الإناث أقل من عدد الذكور بـ 7.

- بالإستعانة إلى تمثيل مناسب (مخطط)

1)- أحسب عدد الإناث.

2)- أحسب عدد التلاميذ (ذكور و إناث) هذا القسم

الهندسة: 8ن

أرسم مستقيما (Δ_1) ثم أنشئ (Δ_2) يوازي (Δ_1)

1)- لتكن A نقطة من المستقيم (Δ_1). أنشئ المستقيم (d) الذي يعامد (Δ_1) في A

* ما هي وضعية المستقيمان (d) و (Δ_2)؟ علل

2)- نضع B نقطة تقاطع (d) و (Δ_2). عين النقطة C على المستقيم (Δ_2) بحيث: AB = BC (طول)

* ما نوع المثلث ABC؟ علل

3)- E نقطة من المستقيم (d) بحيث B منتصف [AE]

* ماذا يمثل المستقيم (Δ_2) بالنسبة إلى القطعة [AE]؟ علل

حل الفرض الثاني من الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

حساب C

$$\begin{array}{r} 9{,}705 \\ -8{,}099 \\ \hline =1{,}606 \end{array}$$

1,5ن $\boldsymbol{C = 1{,}606}$

حساب B

$$\begin{array}{r} 0{,}{}^{1}3{}^{1}98 \\ +156{,}0\ 0\ 8 \\ +025{,}0\ 5\ 0 \\ \hline =181{,}4\ 5\ 6 \end{array}$$

1,5ن $\boldsymbol{B = 181{,}456}$

حساب A

$$\begin{array}{r} 5\ 3{,}2 \\ \times\quad 4{,}5 \\ \hline 2{}^{1}6\ 6\ 0 \\ 2\ 1\ 2\ 8\ . \\ \hline 2\ 3\ 9\ 4{,}0 \end{array}$$

1,5ن $\boldsymbol{A = 239{,}4}$

التمرين الثاني:

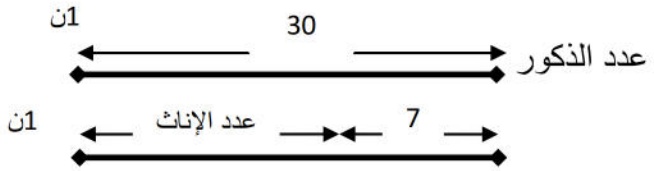
2ن

$$\begin{array}{rrr} & 5h & 48min \\ & +3h & 37min \\ \hline & =8h^{\leftarrow 60min} & 85min \\ & =9h & 25min \end{array}$$

2ن

$$\begin{array}{rrrr} & 2h^{\rightarrow 60min} & 29min & 18s \\ - & 1h & 45min & 37s \\ \hline & 1h & 89min^{\rightarrow 60s} & 18s \\ - & 1h & 45min & 37s \\ \hline & 1h & 88min & 78s \\ - & 1h & 45min & 37s \\ \hline = & & 43min & 41s \end{array}$$

التمرين الثالث:



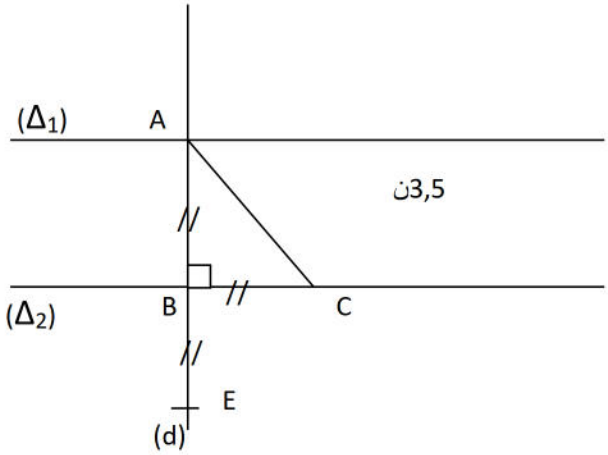
حساب عدد الإناث:

7 - عدد الذكور = عدد الإناث // 7 - 30 = 23

عدد الإناث = 23 1ن

حساب عدد الذكور و الإناث: 30 + 23 = 53 تلميذ 0,5ن

الهندسة:



1- وضعية (d) و (Δ_2) 1,5ن

$(\Delta_1) \perp (d)$ $(\Delta_1)//(\Delta_2)$

حسب الخاصية: $(\Delta_2) \perp (d)$

2- نوع المثلث ABC 1,5ن

$A\hat{B}C = 90°$ (قائمة) // $BA = BC$ (طول)

و منه المثلث ABC قائم و متساوي الساقين في A. 1,5ن

3- يمثل المستقيم (Δ_2) بالنسبة بـ [AE] هو محور. (Δ_2) محور [AE] لأن (Δ_2) يقطع القطعة [AE] في منتصفها و يعامدها