

جانفي 2021

المستوى: أولى متوسط

المدة: 1 سا و 15 د

الفرض الثاني في مادة الرياضيات

الموضوع الثاني

التمرين الأول: 4.5 ن

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: 4 ن

أحسب عموديا

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

التمرين الثالث: 3,5 ن

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: 8 ن

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 A

$$\begin{array}{r} 53,2 \\ \times 4,5 \\ \hline 21660 \\ 2128. \\ \hline 2394,0 \end{array}$$

^{1,5} $A = 239,4$

حساب B

$$\begin{array}{r} 0,13198 \\ +156,008 \\ +025,050 \\ \hline =181,456 \end{array}$$

^{1,5} $B = 181,456$

حساب C

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

^{1,5} $C = 1,606$

التمرين الثاني:

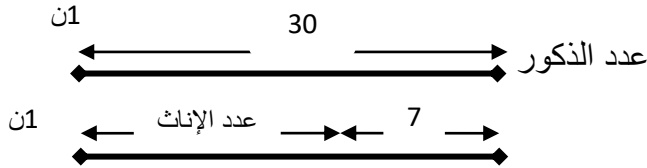
$$\begin{array}{r} 2h \rightarrow 60min \quad 29min \quad 18s \\ - 1h \quad 45min \quad 37s \\ \hline 1h \quad 89min \rightarrow 60s \quad 18s \\ - 1h \quad 45min \quad 37s \\ \hline 1h \quad 88min \quad 78s \\ - 1h \quad 45min \quad 37s \\ \hline = 43min \quad 41s \end{array}$$

²

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

²

التمرين الثالث:



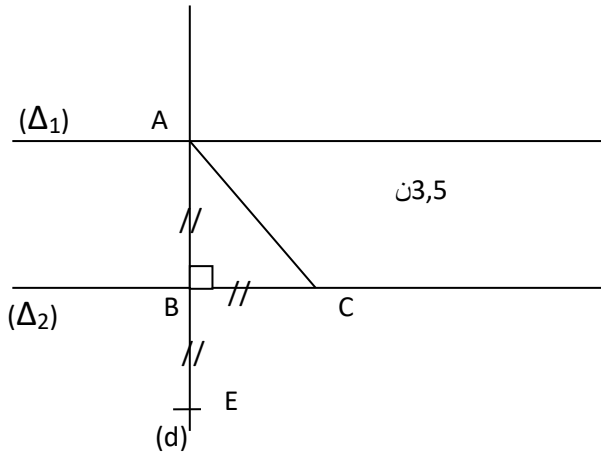
حساب عدد الإناث:

$$7 - \text{عدد الذكور} = \text{عدد الإناث} // 23 = 30 - 7$$

¹ $23 = \text{عدد الإناث}$

^{0,5} حساب عدد الذكور و الإناث: $53 = 23 + 30$ تلميذ

الهندسة:



1- وضعية (d) و (Δ2)

^{1,5}

$$(Δ1) // (Δ2) \quad (Δ1) \perp (d)$$

حسب الخاصية: $(Δ2) \perp (d)$

^{1,5}

2- نوع المثلث ABC

$$\widehat{ABC} = 90^\circ \text{ (قائمة) } // BA = BC \text{ (طول)}$$

^{1,5}

و منه المثلث ABC قائم و متساوي الساقين في A.

3- يمثل المستقيم (Δ2) بالنسبة بـ [AE] هو محور. (Δ2) محور [AE] لأن (Δ2) يقطع القطعة [AE] في منتصفها و يعامدها