

حمام الشط
برج السعدية

الأستاذ: محمد الحبيب الغزلاني

فرض مراقبة ع 03 دد
الرياضيات

السنة السابعة
2024 ---- 2025

التوقيت: 1 س

كل الشكر للأستاذ القدير فوزي الحيدري على هذا الفرض

الاسم: اللقب: القسم:

/20

التمرين الأول: (5 نقاط)

أجب بـ: صحيح أو خطأ

* 2025×75 عدنان أوليان فيما بينهما

* $14 \in D_{42}$ * $42 = 14 \times 3$

* $5 \times 4 \times 7$ الجداء هو تفكيك إلى جداء عوامل أولية.

* A و B متناظران بالنسبة إلى Δ .

* Δ منظرية نقطة من Δ بالنسبة إلى Δ هي نفسها.

التمرين الثاني: (8 نقاط)

(1) فكك إلى جداء عوامل أولية كل من 84 و 144

$$84 = 2^2 \times 3 \times 7$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ 42 \\ 21 \\ 7 \\ 1 \end{array}$$

$$144 = 2^4 \times 3^2$$

$$\begin{array}{r} 144 \\ 72 \\ 36 \\ 18 \\ 9 \\ 3 \\ 1 \end{array}$$

$$84^2 = (2^2 \times 3 \times 7)^2 = 2^4 \times 3^2 \times 7^2$$

(2) استنتج تفكيكا إلى جداء عوامل أولية لـ

(3) أحسب: $84 : 144$ ق.م.أ. = $2^2 \times 3$; $6 : 24$ ق.م.أ. = 6

Emeni

$$144 = 2^4 \times 3^2$$

(4) جد D_{144} مجموعة قواسم العدد 144.

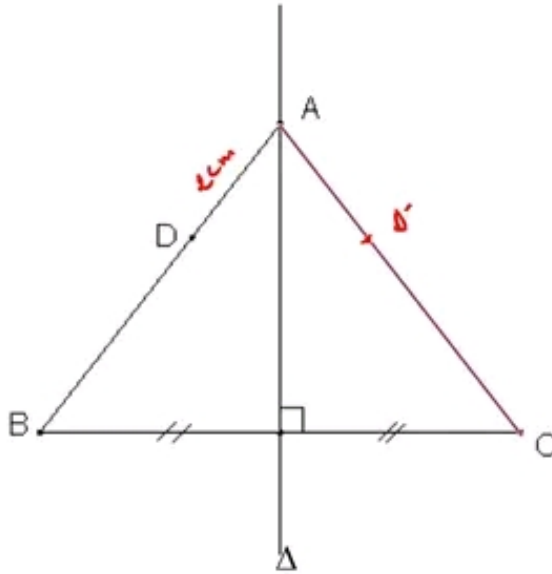
1	2	3	4	6	8	12
1	2	3	4	6	8	12
3	3	6	12	14	48	
9	9	18	36	72	144	

$$D_{144} = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 18, 24, 36, 48, 72, 144\}$$

كل الشكر للأستاذ القدير فوزي الحيدري على هذا الفرض

التمرين الثالث: (7 نقاط)

لاحظ الشكل التالي حيث D نقطة من [AB] و $AD = 2\text{cm}$



(1) أ- ابن النقطة D' منظر D بالنسبة إلى Δ

ب- أكمل بما يناسب:

- منظر B بالنسبة إلى Δ هي C لأن D هو الوسط العودي لـ [BC]
- منظر A بالنسبة إلى Δ هي A لأن A تنتمي إلى Δ (A ∈ Δ)
- مناظر المستقيم (AB) بالنسبة إلى Δ هو (AC)
- مناظر نصف المستقيم [AB] بالنسبة إلى Δ هو [AC]

(2) أحسب البعد $D'A$ معللاً جوابك.

أ- مناظر A بالنسبة لـ Δ هي A
 B- مناظر B بالنسبة لـ Δ هي C
 C- مناظر C بالنسبة لـ Δ هي A
 D- مناظر D بالنسبة لـ Δ هي D
 E- مناظر E بالنسبة لـ Δ هي E
 F- مناظر F بالنسبة لـ Δ هي F
 G- مناظر G بالنسبة لـ Δ هي G
 H- مناظر H بالنسبة لـ Δ هي H
 I- مناظر I بالنسبة لـ Δ هي I
 J- مناظر J بالنسبة لـ Δ هي J
 K- مناظر K بالنسبة لـ Δ هي K
 L- مناظر L بالنسبة لـ Δ هي L
 M- مناظر M بالنسبة لـ Δ هي M
 N- مناظر N بالنسبة لـ Δ هي N
 O- مناظر O بالنسبة لـ Δ هي O
 P- مناظر P بالنسبة لـ Δ هي P
 Q- مناظر Q بالنسبة لـ Δ هي Q
 R- مناظر R بالنسبة لـ Δ هي R
 S- مناظر S بالنسبة لـ Δ هي S
 T- مناظر T بالنسبة لـ Δ هي T
 U- مناظر U بالنسبة لـ Δ هي U
 V- مناظر V بالنسبة لـ Δ هي V
 W- مناظر W بالنسبة لـ Δ هي W
 X- مناظر X بالنسبة لـ Δ هي X
 Y- مناظر Y بالنسبة لـ Δ هي Y
 Z- مناظر Z بالنسبة لـ Δ هي Z

تذكير: الشاغل المعوري يحاذل على البعد

(3) بين أن D' و A و C على استقامة واحدة .

أ- مناظر A بالنسبة لـ Δ هي A
 B- مناظر B بالنسبة لـ Δ هي C
 C- مناظر C بالنسبة لـ Δ هي A
 D- مناظر D بالنسبة لـ Δ هي D
 E- مناظر E بالنسبة لـ Δ هي E
 F- مناظر F بالنسبة لـ Δ هي F
 G- مناظر G بالنسبة لـ Δ هي G
 H- مناظر H بالنسبة لـ Δ هي H
 I- مناظر I بالنسبة لـ Δ هي I
 J- مناظر J بالنسبة لـ Δ هي J
 K- مناظر K بالنسبة لـ Δ هي K
 L- مناظر L بالنسبة لـ Δ هي L
 M- مناظر M بالنسبة لـ Δ هي M
 N- مناظر N بالنسبة لـ Δ هي N
 O- مناظر O بالنسبة لـ Δ هي O
 P- مناظر P بالنسبة لـ Δ هي P
 Q- مناظر Q بالنسبة لـ Δ هي Q
 R- مناظر R بالنسبة لـ Δ هي R
 S- مناظر S بالنسبة لـ Δ هي S
 T- مناظر T بالنسبة لـ Δ هي T
 U- مناظر U بالنسبة لـ Δ هي U
 V- مناظر V بالنسبة لـ Δ هي V
 W- مناظر W بالنسبة لـ Δ هي W
 X- مناظر X بالنسبة لـ Δ هي X
 Y- مناظر Y بالنسبة لـ Δ هي Y
 Z- مناظر Z بالنسبة لـ Δ هي Z

تذكير: الشاغل المعوري يحاذل على استقامة

عملا موقفا

يعطيكم الصحة