

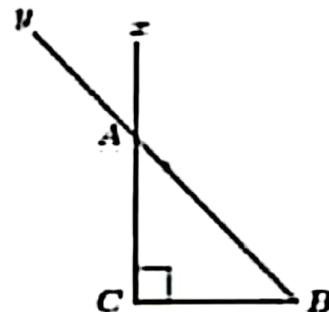
العبرة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة فرض تأثيفي رقم 1 السنة السابعة	العادة: رياضيات فرض موحد العادة: ساعة التاريخ: 8 ديسمبر 2021
--	--

الاسم واللقب: القسم: 7أم الرقم:

تمرين رقم 1 (أ)

يلي كن سؤال ثالث إجابت، احناها فقط صحيحة: حد هذه الإجابة بوضعها في دائرة

المعطيات	١	ب	٤
مربع العدد ٢١ يساوي :	٢١	4×2^4	٢٤
إذا علمت أن $a = 123 \times 19 + 21$ فلن خارج القسمة التقريبية للعدد a على 19 هو :	٢١	١٢٣	١٢٤
نعتبر الرسم الثاني حيث $(By) \wedge (Cr)$ ينطليان في A و ABC مثل قائم في C	متجلورتن	متلتفتن	متكلزن



: $\hat{A}BC$ و $\hat{x}Ay$

تمرين رقم 2 (أ)

١ أحب

$$a = (3+3^2) \times (4^2 - 3^2)$$

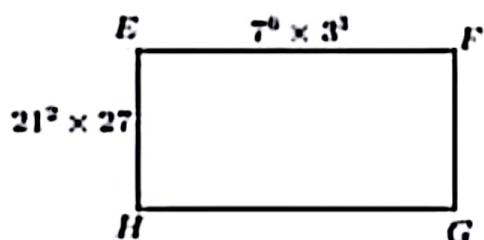
$$b = 2^1 + 2 \times 3^2 - 2021^3 + \sqrt{16}$$

٢) أكتب في صيغة فقرة عن مسجى طبىعى دليلها مختلف لواحد

$$c = 15^\circ \times 27^\circ \times 25^\circ$$

● في الرسم المراافق $EFGH$ مستطيل حيث $EF = 7 \times 3$ و $EH = 21 \times 27$

١- اكتب مساحة المستطيل $EFGH$ في صيغة فزء عن مساحة ملبيعي



.....

ب - استنتاج مطلوب ضلوع مرئيم له نفس مساحة المستطيل $EFGH$. على حواياك

تمرین رقم (۱۳)

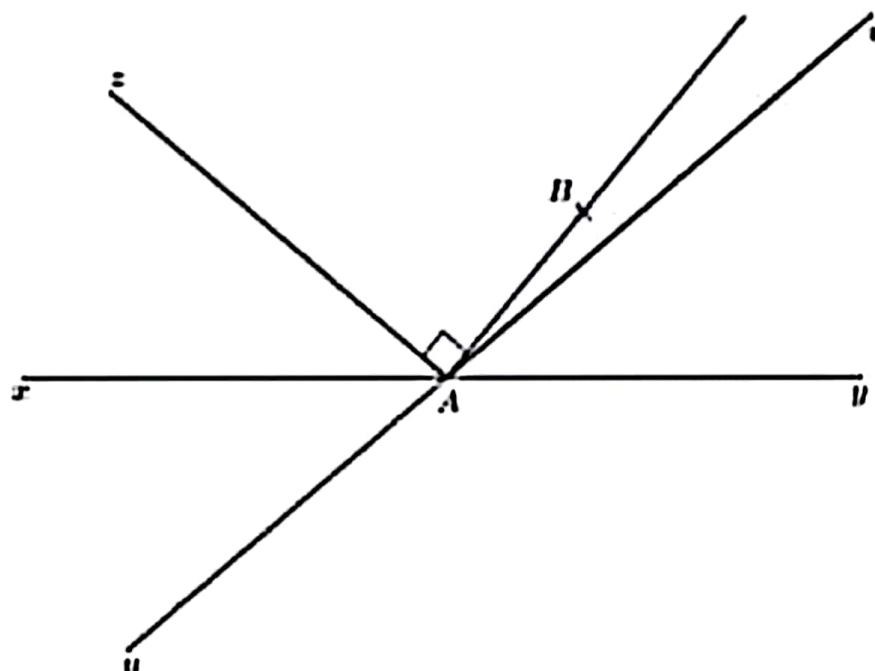
١) ضم الرقم المناسب مكان النقطة ليصبح العدد ٠١٠. قدم جميع الحلول الممكنة

٢) ضع الرقم المناسب مكان النهاية ليصبح العدد 7.300 قابلة لقسمة على 3 و 4 و 25. فثم جميع الحلول الممكنة

٣) بين أن المجموع $7^a + 49^a$ يقبل القسمة على 4.

تمرين رقم ٤ (٨ن)

في الرسم المرافق (٢) و (١) متقاطعان في A حيث $\hat{BAz} = 90^\circ$ و $\hat{BAv} = 10^\circ$ و $\hat{BAY} = 50^\circ$



١ - احسب \hat{BAn} و \hat{BAd}

ب - استنتج أن $[Az]$ ملتصف الزاوية \hat{An}

٢ - الذانرة \hat{Ay} التي مرکزها A و تمر من B تقطع $[Az]$ في نقطة D

أ - ابن Δ المقادس للذانرة \hat{Ay} في B و Δ' المقادس للذانرة \hat{Az} في D

و Δ' يتقاطعان في نقطة C

بن ان (CA) ملمنف الزاوية \hat{DCB}

ب - A يقطع (AB). في نقطة A . ابن النقطة // المسقط العمودي لـ A على (AB)
بن ان $MH = MD$

علم موظفا

شرح تالبیی رقم ١ (خفاف البیرة) اساسی

سَرِينٌ

١) مُتَبَعُ العَدْد $(2^6)^2 = 2^{12}$ هُوَ الْعَدْد

Amed Benali

2

١٩ قسماً على ١٣ فلان خارج $a = 123 \times 19 + 21$
 $123 \equiv 21$ مساوٍ

سادی ۱۲۳

جـ. العـسـوـر

١٢٣: خارج العَصَمَةُ

القاسو: ١٩

۲۴ اسف

Amel Bentli

$$\textcircled{1} \quad \boxed{B^A c = y^A c}$$

وَجَاءَنَا بِهِمْ $\triangle ABC$ لَمْ يَرَأْنَا $\triangle A^{\hat{C}}B$

مُتَابِعَةٌ (جُمُوحٌ فِي سَعَى)

$$\hat{B}^{\wedge}C + \hat{A}^{\wedge}B C = 90^\circ$$

$$x \hat{A} y = \hat{B}^{\wedge}C \quad \text{وَلَا يَنْهَا}$$

$$\hat{B}^{\wedge}C + \hat{A}^{\wedge}B C = 90^\circ$$

$$x \hat{A} y + \hat{A}^{\wedge}B C = 90^\circ$$

Amel Benali

لَقِيمَةٍ مُعَدَّةٍ

$$a = (3+3^2) \times (4^2 - 3^2)$$

$$= (3+3) \times (16 - 9)$$

$$= 12 \times 7 = 70 + 14 = 84$$

$$b = 2^3 + 2 \times 3^2 - 2021^0 + \sqrt{16}$$

$$= 8 + 2 \times 9 - 1 + 4$$

$$= 8 + 18 - 1 + 4 = 25 + 4 = 29$$

$$C = 15^3 \times 27^6 \times 25^9$$

②

$$= (5 \times 3)^3 \times (3^3)^6 \times (5^2)^9$$

$$= 5^3 \times 3^3 \times 3^{18} + 5^{18}$$

$$= 5^3 \times 5^{18} \times 3^3 \times 3^{18}$$

$$= 5^{21} \times 3^{21} = 15^{42}$$

Amel Benali

مستطيل EFGH

③

$$\text{الطول: } EF = 7^6 \times 3^3$$

$$\text{العرض: } EH = 21^2 \times 27$$

حالة المستطيل EFGH متساوية: طول عرض

$$(a^m)^p = a^{m \times p}$$

$$= 21^2 \times 27 \times 7^6 \times 3^3$$

$$a^m \times a^p = a^{m+p}$$

$$= (7 \times 3)^2 \times 3^3 \times 7^6 \times 3^3$$

$$= 7^2 \times 3^2 \times 3^3 \times 7^6 \times 3^3$$

$$= 7^2 \times 7^6 \times 3^2 \times 3^3 \times 3^3$$

$$= 7^8 \times 3^3 = (7 \times 3)^8$$

$$= 21^8$$

$$a^m \times b^n = (a \times b)^{m+n}$$

لـ الـ جـ

$$\begin{aligned} & 21^2 \times 27 \times 7^6 \times 3^3 \\ &= 21^2 \times 3^3 \times 7^6 \times 3^3 \\ &= 21^2 \times 7^6 \times 3^3 \times 3^3 \\ &= 21^2 \times 7^6 \times 3^6 \\ &= 21^2 \times 21^6 = 21^8 \end{aligned}$$

Amel Benali:

$$\boxed{a^m \times a^p = a^{m+p}}$$

21⁸ مـ نـ مـ (.)

$$21^8 = (21^4)^2$$

21⁴ مـ نـ مـ نـ

(مـ نـ مـ نـ) = مـ نـ مـ نـ

لستري

(9) (مجموع الأرقام 6 . 12)

نبدأ
وأول

(1)

(13) (مجموع الأرقام 6 . 16)

نبدأ
وأول

(1)

نأخذ
فأبليه العدد على 9

(2)

6 . 16

6 . 12

6516

6012

6912

Amel Benali

6516 - 6912 - 6012

لأننا الأعداد

نقبل العدد على 4 و على 9

7 . 3 ..

(10) (مجموع الأرقام 7 . 3 00)

نبدأ بعالية
العدد على 25

ثم 4 :

72300

75300

78300

عالية

العدد على 3

أن الأعداد التي نبدأ لعالية على 3 و 4، 3 على 4، 3

هي - ٧٢٣٠٠ - ٧٥٣٠٠ - ٨٣٠٠ £

Amel Benali

- يذكر

* قابلية القسمة على ٤ :

عدد يقبل القسمة على ٤ إذا كان العدد المكون من رقم أحد و عشراته من معاشرات ٤

مثال: العدد ٣٤ : يقبل القسمة على ٤ لأن

العدد يليه من معاشرات ٤

* قابلية القسمة على كع

عدد يقبل القسمة على كع إذا كان العدد المكون من رقم أحد و عشراته من معاشرات ١٤

(الأعداد المكونة من رقم أحد و عشرات

(٧٥ - ٥٥ - ٢٥ - ٠٥)

مثال: ٧٩٣٤ يقبل القسمة على ٢٥

لأن العدد ٧٥ هي معاشرات ٢٥

لذك

نقول أن عدد a يقبل القسمة على b

إذا أمكن كتابته على 形如 $a = b \times q + r$ 形如 r
 حيث q عدد صحيح طبوي

$$a = b \times q + 0$$

هنا نقول أن a قواسم

و a من معاقنات b Amel Bendj

سؤال: $48 = 24 \times 2 + 0$

و 48 من معاقنات 24

و 48 من قواسم 24

*) عدد يقبل القسمة على 4 إذا أمكن كتابته

$a = 4 \times q$ كما يلي

(3)

$$4^9^{20} + 7^{41}$$

$$= (7^2)^{20} + 7^{41}$$

$$= 7^{40} + 7^{41}$$

$$= \underline{\underline{7^{40}}} + 7^1 \times \underline{\underline{7^{40}}}$$

$$= \underline{\underline{7^{40}}} \times 1 + 7 \times \underline{\underline{7^{40}}}$$

$$= 7^{40} \times (1 + 7)$$

$$= 7^{40} \times 8$$

$$= 8 \times 7^{40}$$

$$\underline{\underline{4^9^{20} + 7^{41}}} = 4 \times (2 \times 7^{40})$$

Armel Benali

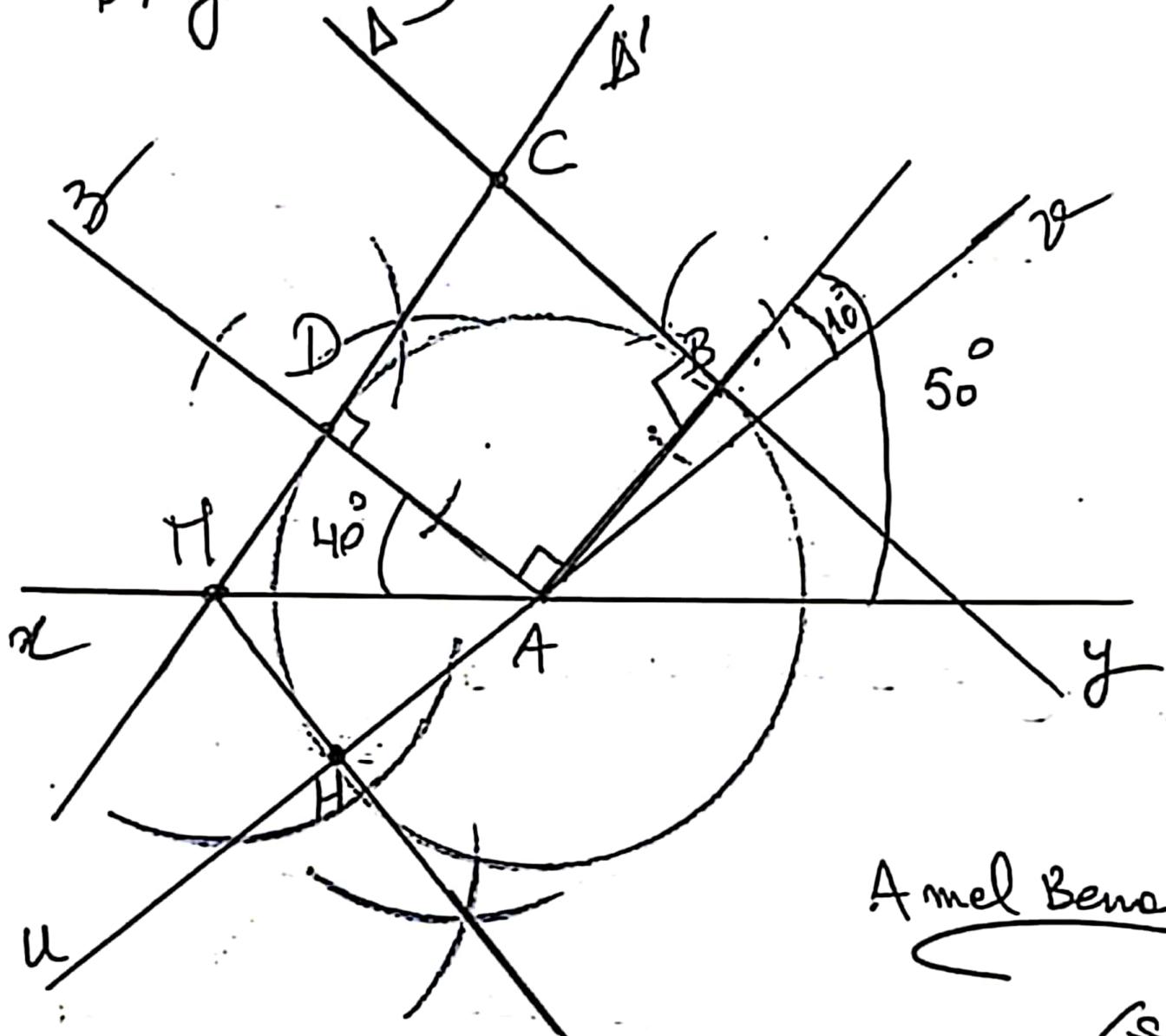


$a(b+c)$
$= ab + ac$

وباقي الحدد يقبل العدد 4. 7^{41} يقبل العدد 4.

4 جن

$$\angle BAC = 50^\circ \quad \angle BAV = 10^\circ \quad \angle BAZ = 90^\circ$$



Amel Bentah!

$$v \hat{A} y = B \hat{A} y - B \hat{A} v$$

$$= 50 - 10 = 40^\circ$$

$$\hat{y} = 40^\circ \text{ جنوب}$$

$$\begin{aligned} x\hat{A}y &= x\hat{A}y - (\hat{B}Ay + y\hat{A}B) \\ &= 180 - (90 + 50) = 180 - 140 = 40^\circ \end{aligned}$$

$$\text{ب)} \quad \text{لدينا: } x\hat{A}z = 40^\circ$$

ولدينا الزاویتان $x\hat{A}u$ و $v\hat{A}y$ متعاپلتان
بالرأس A متسقان

$$x\hat{A}u = v\hat{A}y = 40^\circ \quad \text{ومنه}$$

وبما أن الزاویتان $x\hat{A}u$ و $x\hat{A}z$ و $v\hat{A}y$ و $v\hat{A}z$
متعاپلتان و متسقان فـ $\underline{\underline{z}}$

متخف الزاوية

Amel Benali'

ث) بـما أن $\Delta L(AB)$ فـ B هو المـسـقط الـخـرىـ

ـ لـ A على Δ يعني بعد A على Δ يـساـوى AB
لـذـكـ $\Delta L(AD)$ فـ D هو المسـقط الـخـرىـ

ـ لـ A على Δ يعني بعد A على Δ يـساـوى AD

وبـما أن البعـد AD و AB يـمـثلـانـ قـيسـ سـعـاعـ الدـائـرةـ فـ A سـعـ لـعـنـ

Amel Benali البعد عن دلو

لأنه لأن النقطة هتسا زاوية بعد عن خط الزاوية

D C B

وبالنهاية نُستَعِي إلى متحف الزاوية

$D \hat{C} B$ هو متحف الزارديه [CA] و متحف

ن في (x, y) كقطع \cup

H امسقة الحودي لـ M على (Au)

بنى المستعجم العمردي على (Au)

اھاراً من ۲ نقطه الشفاط

میں اپنے طبقہ کو دیکھ لیں گے

مُنتَهٰى (لـ ∞) مُنْحَفِ الزَّاوِيَةِ

فَانْهَى مُحَمَّدٌ مُسَوِّرَةً الْبَدْعَةَ عَلَى

حل معنوي الزراعي

$\hat{A}^{\wedge} u$

ونما أن D مستطيل على الضلع (Az)

$[Au]$ مستطيل على الضلع H و

$$MH = ND \quad \text{فـ}$$

Amel Benali