



حَقَام الشَّط بَرَج السَّدْرِيَّة

السَّنة
الثَّامَنَة أَسَاسِي

﴿ فَرَض مَرَاقِبَة ع 01 د د ﴾
فِي الرِّيَاضِيَّات

2024/2023

دروس
تَمارِين
فَرُوض



f MOHAMED HM

26 254 463





الاستاذ : محمد الحبيب الغزلاني
التوقيت : ساعة واحدة

فرض مراقبة عـ 01 مدد في مادة
الرياضيات

السنة الثامنة
الاسم و اللقب

8

.. / 20

27 / 10 / 2020

تمرين عـ 01 مدد 3 ن

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

بأقي قسمة العدد 5933265884712261 على 8 هو



5



8



0

العدد $4a56b$ يقبل القسمة على 8 و 9 إذا كان :



$b = 2$ و $a = 1$



$b = 0$ و $a = 3$



$b = 8$ و $a = 1$

نقطة من مستقيم مدرج بواسطة الاعداد الصحيحة النسبية بعدها عن أصل التدرج يساوي 2020 فإن فاصلتها تساوي :



4 أو (-4)



(-4)



4

T و S و E ثلاث نقاط حيث $ES = ST$



S تنتمي إلى المتوسط العمودي لـ $[ET]$



T و E متناظرتان بالنسبة لـ S



S منتصف $[ET]$

تمرين عـ 02 مدد 4 ن

ضع رقما مناسب مكان الأحرف ليكون العدد $6m4n2$ قابلا للقسمة على 8 و 3 في نفس الوقت . أذكر جميع الحلول مع التعليل

نعتبر العبارات $x = 7n + 6$ و $y = 2n$ حيث $n \in \mathbb{N}^*$ و $z = 22 \times 9^{1010} + 3^{2021}$

أ- بين أن $x + y$ يقبل القسمة على 3 ب- بين أن $2x + 5y + 4$ قبل القسمة على 8 ج- بين أن العدد z يقبل القسمة على 25

تمرين عـ 03 مدد 6 ن

نعتبر المجموعتين M و N حيث :

$$M = \{6; \frac{2727}{9}; -5; 0; \sqrt{144}; -\sqrt{16}; |-2021|\} ; N = \{\sqrt{36}; -33; -17; \frac{72}{6}; -|-5|\}$$

(1) جد المجموعات التالية

$$M \cap \mathbb{Z}_- = \dots \quad N \cap \mathbb{N} = \dots \quad N \cap M = \dots$$

(2) أكمل بـ $\notin; \subset; \supset; \in$

$$303 \dots M ; 12 \dots N ; M \dots \mathbb{Z}^* ; \left\{\frac{48}{8}\right\} \dots N ; \mathbb{N} \dots N ; (-4) \dots M$$

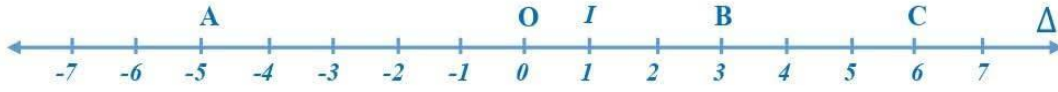
الاستاذ : محمد الحبيب الغزلاني

السنة الثامنة : 2021 / 2020





(3) ليكن Δ مستقيم مدرج بالمعین (O, I)



أ- حدد فاصلات النقاط A و B و C في المعين (O, I)

ب - عين على Δ المستقيم نقطتين M و N فاصلتهما على التوالي $\sqrt{16}$ و -3

ج - حدد فاصلات النقاط A و C في المعين (O, B) ثم أحسب AC

تمرين ع- 04 حدد 07 نقاط

أرسم مثلث ABC قائم الزاوية في A حيث $AB = 4\text{ cm}$ و $AC = 5\text{ cm}$ و عين النقطتين I و J حيث I منتصف $[AB]$ و J منتصف $[AC]$

(1) أ - أرسم النقطة K منازرة النقطة I بالنسبة لـ J

ب - بين أن: $(AB) \parallel (CK)$

(2) أ - ابن النقطة D منازرة النقطة B بالنسبة لـ J

ب - بين أن النقاط C و D و K على إستقامة واحدة

ج - بين أن $CD = 4\text{ cm}$

الرسم



الاستاذ: محمد الحبيب الغزلاني

السنة الثامنة: 2021 / 2020





السنة الثامنة

سلسلة تمارين ع 01 دد في مادة الرياضيات

8

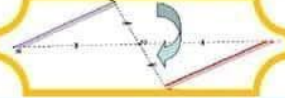
H.Chatt

B.Cedria

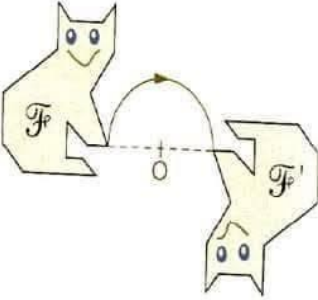
2023 التناظر المركزي 2024

07 دقائق

تمرين ع 01 دد



ارسم مثلثا ABC حيث: $AB = 8\text{ cm}$ و $AC = 5\text{ cm}$ و $BC = 6\text{ cm}$ ثم عيّن النقطة I منتصف $[AC]$



(1) ابن النقطة D منظرية B بالنسبة لـ I

أ - جد منظر (AB) بالنسبة لـ I

ب - جد منظر (CB) بالنسبة لـ I

ج - بين أن $(AD) \parallel (BC)$

(2) أرسم النقطة E بحيث D منتصف $[AE]$. ثم بين أن: $(AE) \parallel (BC)$

07 دقائق

تمرين ع 02 دد



ارسم مثلثا ABC متقايس الاضلاع والنقطتين E و F بحيث E منظرية A بالنسبة لـ B و F منظرية C بالنسبة لـ B



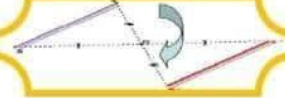
(1) بين أن $EB = AB$ و $EF = AC$

(2) استنتج طبيعة المثلث BEF معللا جوابك

(3) بين أن الرباعي $AFEC$ متوازي الاضلاع

09 دقائق

تمرين ع 03 دد



نعتبر متوازي الاضلاع $ABCD$ مركزه I . أرسم المستقيم Δ الموازي لـ (AB) و المار من I . يقطع $[AD]$

في H و $[BC]$ في F

(1) بين أن H منظرية F بالنسبة لـ I

(2) قارن معللا جوابك الزاويتين $I\hat{H}A$ و $I\hat{F}C$

(3) عيّن النقطتين B' منظرية B بالنسبة لـ A و D' بحيث C منتصف $[DD']$

أ - بين أن: $(BB') \parallel (DD')$

ب - بين أن: $BB' = DD'$



الاستاذ : محمد الحبيب الغزلاني

موقع مراجعة اعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

سنة الثامنة : 2024 / 2023

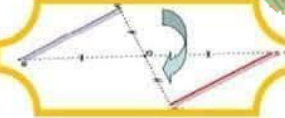


COLLEGE.MOURAJAA.COM



15 دقيقة

تمرين ع- 04 عدد



ارسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A بحيث $\angle ABC = 30^\circ$ ثم عَيّن النقطة I منتصف $[BC]$

(1) ابن النقطة D منظرية A بالنسبة لـ I

أ - أحسب $\angle ACB$

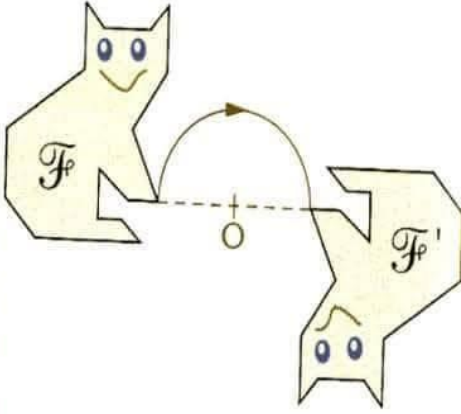
ب - أوجد منظرية الزاوية $\angle ABC$ بالنسبة لـ I

ج - بيّن أنّ: $\angle CBD = 60^\circ$

(2) بيّن أنّ: $(BD) \perp (CD)$

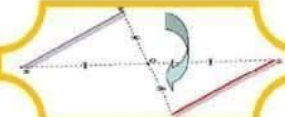
(3) بيّن أنّ المثلثين ABC و BCD لهما نفس المساحة

(4) بيّن أنّ الرباعي $ABCD$ مستطيل ثم حدد مركز تناظره



20 دقيقة

تمرين ع- 05 عدد



نعتبر الدائرة في مركزها I و شعاعها 3 cm ثم عليها نقطتين A و B غير متقابلتين قطريا

(1) ابن Δ المستقيم المماس للدائرة في A و Δ' المماس للدائرة في B . Δ و Δ' يتقاطعان في K

حدد طبيعة المثلثين IAK و IBK معلّلا جوابك

(2) ابن الدائرة F في منظرية الدائرة في K بالنسبة لـ I و مركزها I' ثم ابن E منظرية B بالنسبة لـ K

و F منظرية A بالنسبة لـ K

أ - حدد طبيعة المثلث $FI'K$ معلّلا جوابك

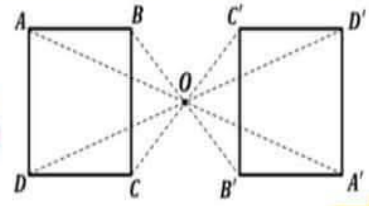
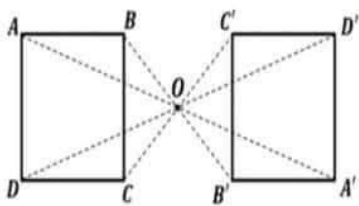
ب - استنتج أنّ Δ هو المماس للدائرة في النقطة F

(3) عَيّن النقطة J منتصف $[IK]$ ثم ابن J' منظرية A بالنسبة لـ K

أ - حدد مركز الدائرة المحيطة بالمثلث IBK معلّلا جوابك

ب - بيّن أنّ J' منتصف $[I'K]$

ج - حدد مركز الدائرة المحيطة بالمثلث معلّلا EKI' جوابك





سلسلة تمارين ع 01 - عدد في الرياضيات

برج السدرية حمام الشط السنة الثامنة

تمرين ع 01 - عدد

أجب بصحيح أو خطأ

- 1) كل عدد يقبل القسمة على 24 يقبل القسمة على 8
- 2) كل عدد يقبل القسمة على 5 يقبل القسمة على 25
- 3) العدد 6056 يقبل القسمة على 4 و 9
- 4) كل مضاعف لـ 10 يقبل القسمة على 2 و 4 و 5
- 5) العدد 123124440 يقبل القسمة على 8 و 3
- 6) العدد $2^{2018} + 2^{2020} + 5 \times 2^{2019}$ يقبل القسمة على 3 و 5 و 8
- 7) إذا كان العدد $x = y = 4$ فإن العدد $aa5xy$ يقبل القسمة على 8
- 8) باقي قسمة 2222222 على 8 يساوي 6
- 9) العدد 24^{2020} يقبل القسمة على 8
- 10) كل عدد صحيح طبيعي فردي هو عدد أولي
- 11) كل عدد أولي هو فردي
- 12) كل عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 8 إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات 8

تمرين ع 02 - عدد

- 1) أ - أذكر من بين الاعداد التالية الاعداد التي تقبل القسمة على 4
544544 ; 11156 ; 12121212 ; 1544788 ; 25144782 ; 2018 ; 2020 ; 125540
ب - ما هو باقي قسمة كل عدد من الأعداد السابقة على 4
- 2) أ - أذكر من بين الاعداد التالية الاعداد التي تقبل القسمة على 8
1201201 ; 37376 ; 2021 ; 999016 ; 148184 ; 99000 ; 2020153 ; 1548256
ب - ما هو باقي قسمة كل عدد من الأعداد السابقة على 8
- 3) أ - أذكر من بين الاعداد التالية الاعداد التي تقبل القسمة على 25
100100 ; 75757575 ; 125540 ; 99000 ; 20200 ; 544457 ; 25425
ب - ما هو باقي قسمة كل عدد من الأعداد السابقة على 25

مع تلميذي نحو التميز اعدادي وثانوي
2022 / 2023

السنة الثامنة

المستأف: محمد لبيب





تمارين ع 03 عدد

(1) جد a و b لتكون الاعداد التالية قابلة للقسمة على 5 و 8 في نفس الوقت (أذكر جميع الحلول الممكنة)

$$X = 642ab \quad ; \quad Y = 24a0b \quad ; \quad Z = 2020ab0 \quad ; \quad T = 41a3b$$

(2) نعتبر الأعداد الصحيحة الطبيعية : $A = a4b0c$ و $B = a64bc$

أ - ضع رقما مكان كل حرف ليكون العدد A قابلا للقسمة على 5 و 9 و 8 في نفس الوقت

ب - ضع رقما مكان كل حرف ليكون العدد B قابلا للقسمة على 5 و 9 و 8 في نفس الوقت و رقم عشراته أكبر من 5

(3) جد a و b لتكون الاعداد التالية قابلة للقسمة على 3 و 25 في نفس الوقت

$$X = a0ab \quad ; \quad Y = a90b \quad ; \quad Z = 5ab5ab \quad ; \quad T = 2baba5$$

(4) جد a و b لتكون الاعداد التالية قابلة للقسمة على 3 و 4 في نفس الوقت

$$X = 3ab2 \quad ; \quad Y = 5a9b4 \quad ; \quad Z = 4a7b6 \quad ; \quad T = aa8bb$$

تمارين ع 04 عدد

(1) ليكن p عددا صحيحا طبيعيا بين أن $p(p+1)$ عدد زوجي

(2) ليكن n عدد صحيح طبيعي فردي بين أن $n^2 - 1$ يقبل القسمة على 8

(3) ليكن n عدد صحيح طبيعي حيث $n = 6k + 12$ و $NK \in$

أ - بين أن n يقبل القسمة على 3

ب - إذا علمت أن باقي قسمة k على 5 هو 3 فما هو باقي قسمة n على 5

(4) ليكن a عددا صحيحا طبيعيا بين أن العدد : $a^{2020} + a^{2021} + a^{2022}$ يقبل القسمة على $a^2 + a + 1$

(5) إذا كان a يقسم b و c بين أن a يقسم $a + b + c$

تمارين ع 05 عدد

(1) بين أن العدد $5^{2020} + 5^{2021} + 5^{2022} + 5^{2023}$ يقبل القسمة على 4

(2) بين أن العدد $49^{1010} + 7^{2021}$ يقبل القسمة على 8

(3) بين أن العدد $2 \times 3^{203} - 29 \times 3^{200}$ يقبل القسمة على 25

(4) جد خارج قسمة العدد $A = 2^{2020} + 2^{2021} + 5 \times 2^{2020}$ على 8

(5) بين أن العددين : $A = \frac{625^{175} - 4 \times 5^{698}}{7}$ و $B = \frac{3^{12} - 2 \times 3^{10}}{7}$ هما عدنان صحيحان طبيعيان

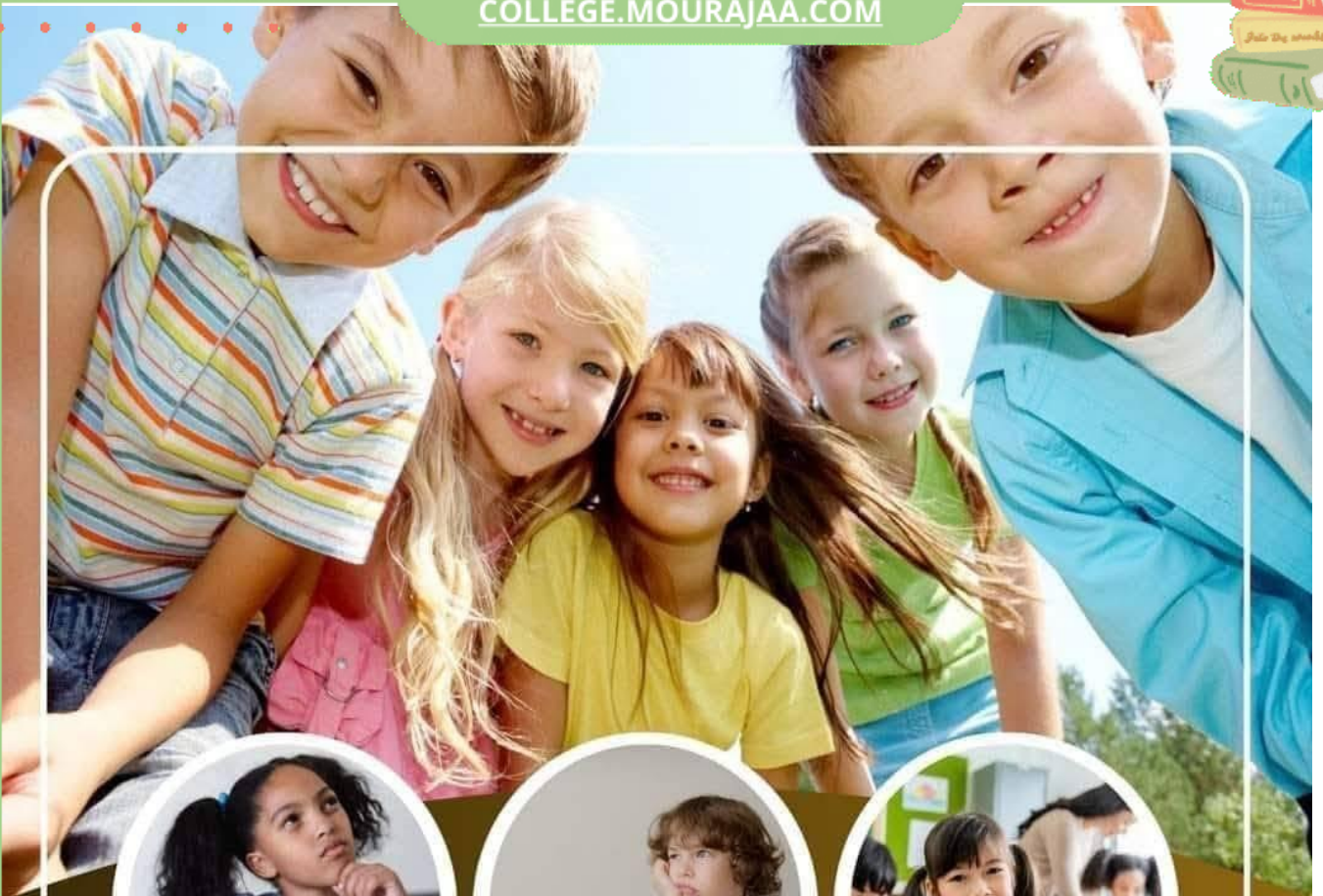
مع تلميذي نحو التميز اعدادي وثانوي

2022 / 2023

السنة الثامنة

دوستاف: محمد لبيب





ثانوي

إعدادي

إبتدائي

**دروس دعم وتدارك عن بعد أو حضوري
في جميع المواد**

**بمقراتنا : برج السدرية - حمام الشط - حمام الانف
بومهل - الزهراء -**

للاستفسار والتسجيل



Mohamed HM



26 254 463



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

