المدرسة الإعدادية النخبة	سلسلة تمارين عدد 02 مراجعة للفرض المراقبة عدد1	
السنة السابعة أساسي		
الأستاذ عمار بوعجيلة	المادة: رياضيات	التاريخ 10/ 10 / 2025
الاسم واللقب: ..... القسم : 7 أساسي		

التمـــــــرين الأول

1- أكمل الفراغات بما يناسب:

أ- لا يتغير الفرق بين عددين صحيحين طبيعيين إذا .....أو .....نفس.....من.....

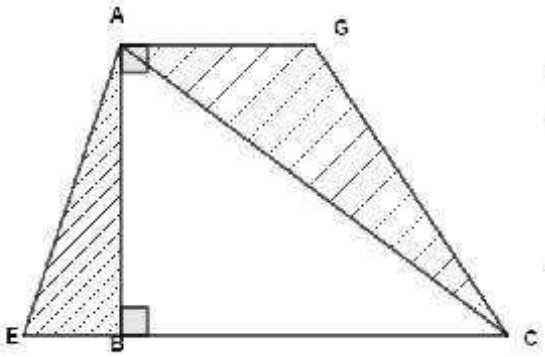
ب- لا يتغير مجموع عددين صحيحين طبيعيين إذا .....لأحدهما و .....من .....

2- ما هي الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الثلاث

الأسئلة	المقترحات		الإجابة
..... $17-(13+3)$	7	1	لا يمكن
..... $3+7\times9+1$	91	67	100
المستقيم Δ هو الموسط العمودي لقطعة المستقيم $[AB]$ لأن :	Δ عمودي على (AB)	Δ يمر من منتصف $[AB]$	كل نقطة من Δ متساوية البعد عن A و B
دائرة مركزها O و $[AB]$ حيل لها إذن	O منتصف $[AB]$	O تنتمي إلى الموسط العمودي لـ $[AB]$	البعد OA يساوي نصف البعد AB

التمـــــــرين الثـــاني:

1- بحسب المعطيات الموجودة في الرسم التالي



أ- ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين المستقيمين (AG) و (BC)

.....

.....

ب- ابن (Λ) الموسط العمودي للقطعة [BC]..

ت- ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين المستقيمين (Δ) و (AG)

.....

.....

ث- كم يساوي البعد البعد بين المستقيمين (AG) و (BC).

.....

.....

2- إذا علمت أن : AC 10cm و AB 6cm و AG 4cm و EC 10cm

أ- أحسب مساحة شبه المنحرف $AECG$

.....

.....

.....

ب- إذا علمت أن BE=2 cm أحسب المساحة المشطوبة

.....

.....

.....

ت- أحسب بعد النقطة B عن المستقيم (AC).

.....

.....

التمـــــــرين الثـــالث:

1.احسب بأيسر طريقة

$A = (134-57)-43$

= .....

= .....

=.....

$B = (2156+259)-(109+2156)$

= .....

= .....

=.....

$C = (125-35)+(225-35)$

= .....

= .....

=.....

$D = (4+7)\times 3-2\times 5+4$

= .....

= .....

=.....

$E = 125\times 34+125\times 65+125$

= .....

= .....

=.....

$F = 245\times 999$

= .....

= .....

=.....

$G = (139+349)-39$

= .....

= .....

=.....

$H = 802-(165-98)$

= .....

= .....

=.....

2- أوجد العدد الصحيح الطبيعي الناقص في كل من الحالات التالية

$(\square - 20)-130 = 400$

$135-\square = 63$

3- أوجـد العـدد المجهـول x . .

$4525 = 8522-(x-178)$

$4525 = 8522-(x-178)$

.....

.....

.....

4- ضع مكان النقط العلامة "+" أو " - " حتى تصبح المساواة صحيحة

$325.....(75.....35)=365$

$(360.....125).....(150.....125)=210$

5- اشترى صاحب محل لبيع الملابس 50 قطعة بسعر 35 دينارا للقطعة الواحدة . تمتع الشاري بـ7000 مي تخفيض عن كل قطعة .احسب بطريقتين ثمن كل مشترياته

الطريقة 1

.....

.....

.....

.....

.....

الطريقة 2

.....

.....

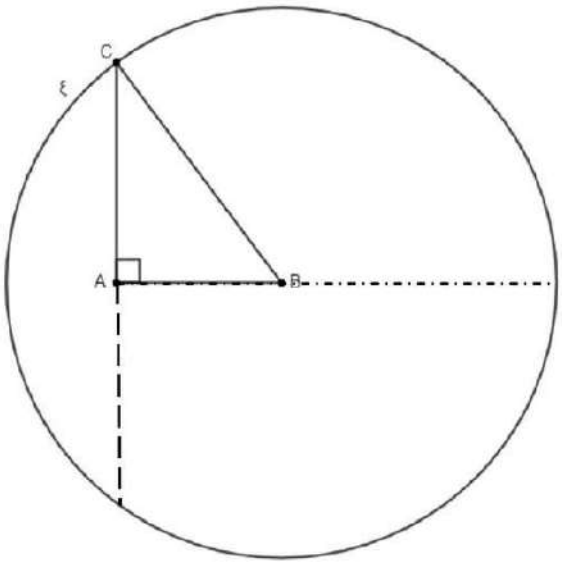
.....

.....

.....

التمـــــــرين الرابع :

في الرسم التالي ABC مثلث قائم في A حيث AB = 3 و AC = 4 و ع دائرة مركزها B و تمر من C



1- المستقيم (AC) يقطع ع في نقطة ثانية E

أ- بين أن (AB) الموسط العمودي لقطعة المستقيم [EC]

.....

.....

.....

.....

ب- استنتج مساحة المثلث ABE

.....

.....

2- نصف المستقيم [AB) يقطع ع في نقطة ثانية D

أ- ابن Δ المماس للدائرة ع في D

ب- حدد الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و (CE)معللا جوابك

.....

.....

.....

ت- استنتج البعد بين المستقيمين Δ و (CE) معللا جوابك علما أن BC = 5

.....

.....

.....

3 - المستقيم (CB) يقطع Δ في النقطة F

أ- أحسب مساحة المثلث BEF

.....

.....

.....

ب- استنتج بعد النقطة F عن المستقيم (BE)

.....

.....

.....

المدرسة الإعدادية النخبة	سلسلة تمارين عدد 02 مراجعة للفرض المراقبة عدد1	
السنة السابعة أساسي		
الأستاذ عمار بوعجيلة	المادة: رياضيات	التاريخ 10/ 10 / 2025

الاسم واللقب: ..... القسم : 7 أساسي .....

التمـــــــرين الأوّل

1- أكمل الفراغات بما يناسب:

أ- لا يتغير الفرق بين عددين صحيحين طبيعيين إذا .....أو .....نقص.....من.....

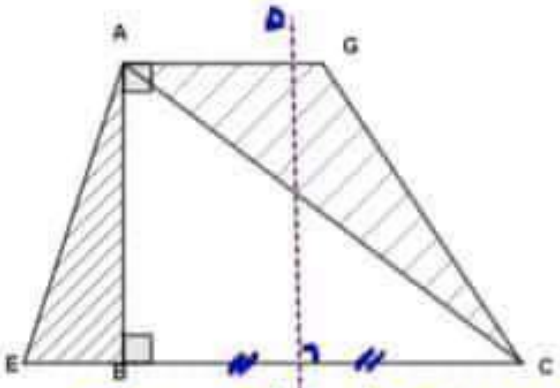
ب- لا يتغير مجموع عددين صحيحين طبيعيين إذا .....لأحدهما و .....من .....

2- ما هي الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الثلاث

الأسئلة	المقترحات			الإجابة
$17-(13+3)=$.....	7	1	لا يمكن	1
$3+7\times9+1=$.....	91	67	100	67
المستقيم (Δ) هو الموسط العمودي لقطعة المستقيم $[AB]$ لأن :	(Δ) عمودي على (AB)	(Δ) يمر من منتصف $[AB]$	كل نقطة من (Δ) متساوية البعد عن A و B	المسافة بين
(ℰ) دائرة مركزها O و $[AB]$ حيل لها إذن	O منتصف $[AB]$	O تنتمي إلى الموسط العمودي ل $[AB]$	البعد OA يساوي نصف البعد AB	نصف قطر

التمـــــــرين الثـــاني:

1- يحسب المعطيات الموجودة في الرسم التالي



أ- ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين المستقيمين (AG) و (BC)

لدينا (AG) ⊥ (AB) و (BC) ⊥ (AB)

وإذن (AG) // (BC)

ب- ابن (Δ) الموسط العمودي للقطعة [BC]..

ت- ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين المستقيمين (Δ) و (AG)

لدينا (BC) // (AG) بما أن (Δ) ⊥ (BC)

فإن (Δ) ⊥ (AG)

ت- كم يساوي البعد البعد بين المستقيمين (AG) و (BC).

A و B هي المسقط العمودي لـ A على (BC) إذا البعد بين (AG) و (BC) يساوي AB.

2- إذا علمت أن : $AC=10cm$ و $AB=6cm$ و $AG=4cm$ و $EC=10cm$

أ- أحسب مساحة شبه المنحرف $AECG$

$S(AECG)=\frac{(AG+EC)\times AB}{2}$ إذن $S(AECG)=\frac{(4+10)\times6}{2}=42cm^2$

ب- إذا علمت أن BE=2 cm أحسب المساحة المشطوبة

لدينا BE=2 إذن المسافة للمشطوبة BC=6

لنذكر S(ABC) مساحة المثلث ABC

$S=S(AECG)-S(ABC)=42-\frac{6\times6}{2}=42-18=24cm^2$

ت- أحسب بعد النقطة B عن المستقيم (AC).

$h=\frac{2\times S(ABC)}{BC}=4,8$ حيث $S(ABC)=\frac{BC\times h}{2}$

وإذا بعد B عن (AC) يساوي 4,8cm.

التمـــــــرين الثـــالث:

1.احسب بأيسر طريقة

A = $(134-57)-43$

= 134 − (57 + 43)

= 134 − 100

A = 34

B = $(2156+259)-(109+2156)$

= 259 − 109

B = 150

C = $(125-35)+(225-35)$

= 35 → 135

C = 290

D = $(4+7)\times 3-2\times 5+4$

= 11 × 3 − 10 + 4

= 33 − 10 + 4

D = 27

E = $125\times 34+125\times 65+125$

= 125 × (34 + 65 + 1)

= 125 × 100

E = 12500

F = 245×999

= 245 × (1000 − 1)

= 245 × 1000 − 245

= 245000 − 245

F = 244755

G = $(139+349)-39$

= 349 + (139 − 39)

= 349 + 100

G = 449

H = $802-(165-98)$

= 802 + 98 − 165

= 900 − 165

H = 735

2- أوجد العدد الصحيح الطبيعي الناقص في كل من الحالات التالية

$(\square - 20)-130=400$ — 550

$135-\square=63$ — 72

3- أوجـد العـدد المجهـول x . .

$4525=8522-(x-178)$

بالنسبة لـ (x − 178) = 8522 − 4525

x − 178 = 3997

x = 3997 + 178

x = 4175

4- ضع مكان النقط العلامة "+" أو " - " حتى تصبح المساواة صحيحة

$325 . (75 . 35)=365$ — 325 + (75 − 35) = 365

$(360 . 125) . (150 . 125)=210$ — (360 + 125) − (150 + 125) = 210

5- اشترى صاحب محل لبيع الملابس 50 قطعة بسعر 35 دينارا للقطعة الواحدة . تمتع الشاري بـ7000 مي تخفيض عن كل قطعة .احسب بطريقتين ثمن كل مشترياته

الطريقة 1

50 × 35 − 50 × 7

= 1750 − 350

= 1400 D

الطريقة 2

50 × (35 − 7)

= 50 × 28

= 50 × 2 × 14

= 1400 D

التمـــــــرين الرابع :

في الرسم التالي ABC مثلث قائم في A حيث AB = 3 و AC = 4 و ع دائرة مركزها B و تمر من C

1- المستقيم (AC) يقطع ع في نقطة ثانية E

أ- بين أن (AB) الموسط العمودي لقطعة المستقيم [EC]

(AB) ⊥ (EC) و (AB) يمر من منتصف [EC] لأن B تساوي البعد عن E و C

إذا (AB) الموسط العمودي لـ [EC]

ب- استنتج مساحة المثلث ABE

$S(ABE) = \frac{EC \times AB}{2}$

$= \frac{8 \times 3}{2} = 12$

2- نصف المستقيم [AB] يقطع ع في نقطة ثانية D

أ- ابن Δ المماس للدائرة ع في D

ب- حدد الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و (CE) معللا جوابك

Δ المماس لـ ع في D إذن: (AB) ⊥ Δ في D

و بما أن (EC) // (AB) فإن (AB) ⊥ Δ ونعلم أن (AB) ⊥ (EC)

إذن (EC) // Δ بما هو مبين على نفس المستقيم (AB)

ت- استنتج البعد بين المستقيمين Δ و (CE) معللا جوابك علما أن BC = 5

بما (AB) عمودي على Δ و (EC) على التوالي في D و A

إذا البعد بين Δ و (EC) يساوي AD

و AD = AB + BD إذا AD = 3 + 5 = 8 لأن BD = BC

3 - المستقيم (CB) يقطع Δ في النقطة F

أ- أحسب مساحة المثلث BEF

D و E و البعد بين D و (EC) يساوي 8 إذن البعد بين F و (EC)

يساوي 8 وبالتالي $S(BEF) = S(CEF) - S(CEB)$

$= \frac{8 \times 8}{2} - \frac{8 \times 4}{2} = 16$

ب- استنتج بعد النقطة F عن المستقيم (BE)

$S(BEF) = \frac{BE \times h}{2} = \frac{5 \times h}{2}$ حيث h البعد بين F و (BE)

إذا $h = \frac{2 \cdot S(BEF)}{5}$ ومنه $h = \frac{2 \times 16}{5} = 6,4$