موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض المراقبة عـــ03ـــدد	الإعدادية النموذجية ـ قابس
	2025/01/28
المستوى: 9 نموذجي الأستاذ : الحبيب الأطرش	المادة : الريـاضـــــيات
	الحصّة : 45 دق

الاسم و اللقب ..... القسم ..... رقم .....

Ministère de l'éducation
Gabès
Ecole Préparatoire Pilote

تمرين عدد1 (5 نقاط)

❶ أجب بصواب أو خطأ على كلّ من المقترحات التاليةّ:

أ) $2\sqrt{2}-\frac{3}{7}\rangle\frac{8}{\sqrt{8}}-\frac{2}{5}$ ☐

ب) $\sqrt{3-2\sqrt{2}}+\sqrt{3+2\sqrt{2}}=\sqrt{6}$ ☐

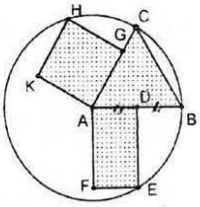
ج) إذا كان ABC مثلّث متقايس الأضلاع قيس مساحته $3\sqrt{3}$ فإنّ قيس محيطه هو $6\sqrt{3}$ ☐

❷ ضع العلامة × أمام الإجابة الصحيحة

أ) اذا علمت أنّ a عدد حقيقي موجب قطعا حيث $a-2\sqrt{a}=1$ فانّ العبارة $a^2-\frac{1}{a^2}$ تساوي

☐ 32 ☐ 34 ☐ 36

❺ في الشكل المصاحب



. ζ دائرة مركزها A و شعاعها $AB=5$ و D منتصف $[AB]$

. ABC مثلث به $AC=BC$ و $ADEF$ مستطيل و $AGHK$ مربع

. B و E و C و H نقاط من الدائرة ζ

. قيس المساحة المنقطة تساوي

☐ $\frac{25}{2}(\sqrt{3}+1)$ ☐ $\frac{25}{4}(\sqrt{3}+1)$ ☐ $25(\sqrt{3}+1)$

تمرين عدد2 (7 نقاط)

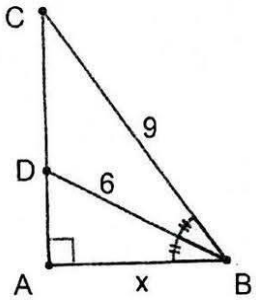
I) نعتبر العبارة : $R=x^2-2x-18$

❶ أحسب القيمة العددية للعبارة R اذا كان $x=1-\sqrt{19}$

❷ أ) بين أنّ: $R=(x-1)^2-19$

ب) استنتج x في حالة $R=0$

II) تامّل الرسم المصاحب حيث ABC مثلث قائم في A و $[BD]$ منصف الزاوية $\widehat{ABC}$



و $BC=9$ و $BD=6$ و $AB=x$ حيث x عدد حقيقي موجب قطعا

❶ لتكن E المسقط العمودي لـ D على (BC)

بين أنّ: $CD=\sqrt{117-18x}$ و $DE=\sqrt{36-x^2}$

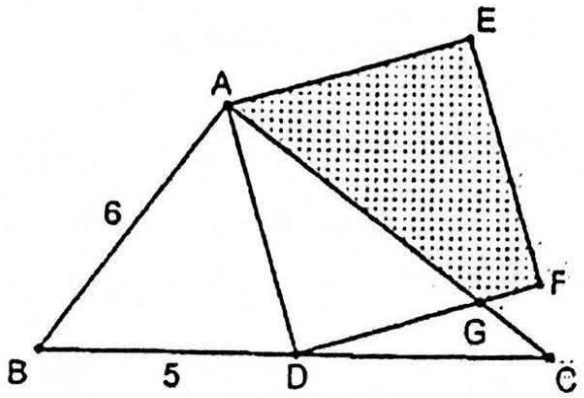
❷ بين أنّ: $\frac{DC}{BC}=\frac{DE}{AB}$ و استنتج أنّ x يحقق المساواة $x^3-11x^2+162=0$

❸ بين أنّ: $x^3-11x^2+162=(x-9)\times R$ ثمّ استنتج البعد AB

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد3 (8 نقاط)



في الرسم المقابل:

- ABC مثلث حيث AB=6 و AC=8
- D منتصف [BC] و BD=5
- AEFD مربع.
- (AC) يقطع (DF) في G .

1) أ - بيّن أن المثلث ABC قائم الزاوية .

ب- استنتج قيس مساحة المربع AEFD .

2) لتكن H المسقط العمودي لـ D على (AC)

أ - احسب DH و AH.

ب- بيّن أن GH=2,25.

ج- استنتج قيس مساحة الرباعي AEFG .

3) الدائرة ζ التي مركزها H والمارة من A تقطع (BC) في نقطة ثانية J .

أ - بيّن أنّ (AJ) عمودي على (BC).

ب- المستقيم (AJ) يقطع (DH) في النقطة K بيّن أنّ (KC) عمودي على (AD).

ج- المستقيم (KC) يقطع الدائرة ζ في L بيّن أنّ A و L و D على استقامة واحدة.

الدقة

- 2/2 -

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض المراقبة عـــ03ـــدد	الإعدادية النموذجية ـ قابس
	2025/01/28
المستوى: 9 نموذجي الأستاذ : الحبيب الأطرش	المادة : الريـاضـــــيات
	الحصّة : 45 دق

الاسم و اللقب ..... القسم ..... رقم .....

Ministère de l'éducation
Gabès
Ecole Préparatoire Pilote

تمرين عدد1 (5 نقاط)

❶ أجب بصواب أو خطأ على كلّ من المقترحات التاليةّ:

أ) $2\sqrt{2}-\frac{3}{7}\rangle\frac{8}{\sqrt{8}}-\frac{2}{5}$ ☐

ب) $\sqrt{3-2\sqrt{2}}+\sqrt{3+2\sqrt{2}}=\sqrt{6}$ ☐

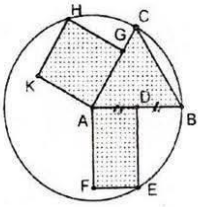
ج) إذا كان ABC مثلّث متقايس الأضلاع قيس مساحته $3\sqrt{3}$ فإنّ قيس محيطه هو $6\sqrt{3}$ ☐

❷ ضع العلامة × أمام الإجابة الصحيحة

أ) اذا علمت أنّ a عدد حقيقي موجب قطعا حيث $a-2\sqrt{a}=1$ فانّ العبارة $a^2-\frac{1}{a^2}$ تساوي

☐ 32 ☐ 34 ☐ 36

❺ في الشكل المصاحب



. ζ دائرة مركزها A و شعاعها $AB=5$ و D منتصف $[AB]$

. ABC مثلث به $AC=BC$ و $ADEF$ مستطيل و $AGHK$ مربع

. B و E و C و H نقاط من الدائرة ζ

. قيس المساحة المنقطة تساوي

☐ $\frac{25}{2}(\sqrt{3}+1)$ ☐ $\frac{25}{4}(\sqrt{3}+1)$ ☐ $25(\sqrt{3}+1)$

تمرين عدد2 (7 نقاط)

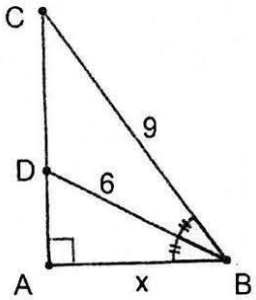
I) نعتبر العبارة : $R=x^2-2x-18$

❶ أحسب القيمة العددية للعبارة R اذا كان $x=1-\sqrt{19}$

❷ أ) بين أنّ: $R=(x-1)^2-19$

ب) استنتج x في حالة $R=0$

II) تامّل الرسم المصاحب حيث ABC مثلث قائم في A و $[BD]$ منصف الزاوية $\widehat{ABC}$



و $BC=9$ و $BD=6$ و $AB=x$ حيث x عدد حقيقي موجب قطعا

❶ لتكن E المسقط العمودي لـ D على (BC)

بين أنّ: $CD=\sqrt{117-18x}$ و $DE=\sqrt{36-x^2}$

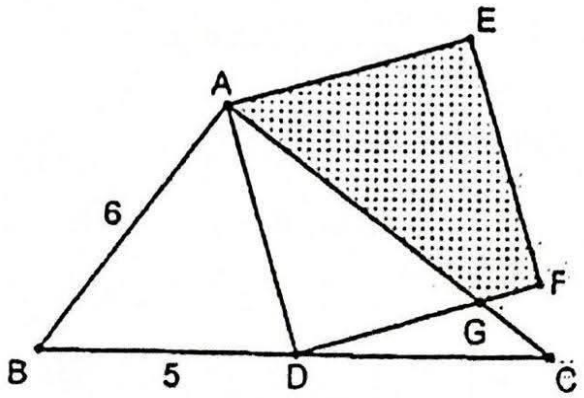
❷ بين أنّ: $\frac{DC}{BC}=\frac{DE}{AB}$ و استنتج أنّ x يحقق المساواة $x^3-11x^2+162=0$

❸ بين أنّ: $x^3-11x^2+162=(x-9)\times R$ ثمّ استنتج البعد AB

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد3 (8 نقاط)



في الرسم المقابل:

- ABC مثلث حيث AB=6 و AC=8
- D منتصف [BC] و BD=5
- AEFD مربع.
- (AC) يقطع (DF) في G .

1) أ - بيّن أن المثلث ABC قائم الزاوية .

ب- استنتج قيس مساحة المربع AEFD .

2) لتكن H المسقط العمودي لـ D على (AC)

أ - احسب DH و AH.

ب- بيّن أن GH=2,25.

ج- استنتج قيس مساحة الرباعي AEFG .

3) الدائرة ζ التي مركزها H والمارة من A تقطع (BC) في نقطة ثانية J .

أ - بيّن أنّ (AJ) عمودي على (BC).

ب- المستقيم (AJ) يقطع (DH) في النقطة K بيّن أنّ (KC) عمودي على (AD).

ج- المستقيم (KC) يقطع الدائرة ζ في L بيّن أنّ A و L و D على استقامة واحدة.

الدقة

- 2/2 -

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض المراقبة عـــ03ـــدد	الإعدادية النموذجية ـ قابس
	2025/01/28
المستوى: 9 نموذجي الأستاذ : الحبيب الأطرش	المادة : الريـاضـــــيات
	الحصّة : 45 دق

الاسم و اللقب ..... القسم ..... رقم .....

Ministère de l'éducation
Gabès
Ecole Préparatoire Pilote

تمرين عدد1 (5 نقاط)

❶ أجب بصواب أو خطأ على كلّ من المقترحات التاليةّ:

أ) $2\sqrt{2}-\frac{3}{7}\rangle\frac{8}{\sqrt{8}}-\frac{2}{5}$ ☐

ب) $\sqrt{3-2\sqrt{2}}+\sqrt{3+2\sqrt{2}}=\sqrt{6}$ ☐

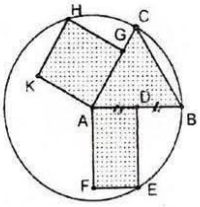
ج) إذا كان ABC مثلّث متقايس الأضلاع قيس مساحته $3\sqrt{3}$ فإنّ قيس محيطه هو $6\sqrt{3}$ ☐

❷ ضع العلامة × أمام الإجابة الصحيحة

أ) اذا علمت أنّ a عدد حقيقي موجب قطعا حيث $a-2\sqrt{a}=1$ فانّ العبارة $a^2-\frac{1}{a^2}$ تساوي

☐ 32 ☐ 34 ☐ 36

❺ في الشكل المصاحب



. ζ دائرة مركزها A و شعاعها $AB=5$ و D منتصف $[AB]$

. ABC مثلث به $AC=BC$ و $ADEF$ مستطيل و $AGHK$ مربع

. B و E و C و H نقاط من الدائرة ζ

. قيس المساحة المنقطة تساوي

☐ $\frac{25}{2}(\sqrt{3}+1)$ ☐ $\frac{25}{4}(\sqrt{3}+1)$ ☐ $25(\sqrt{3}+1)$

تمرين عدد2 (7 نقاط)

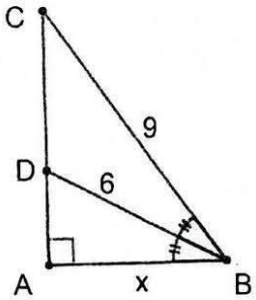
I) نعتبر العبارة : $R=x^2-2x-18$

❶ أحسب القيمة العددية للعبارة R اذا كان $x=1-\sqrt{19}$

❷ أ) بين أنّ: $R=(x-1)^2-19$

ب) استنتج x في حالة $R=0$

II) تامّل الرسم المصاحب حيث ABC مثلث قائم في A و $[BD]$ منصف الزاوية $\widehat{ABC}$



و $BC=9$ و $BD=6$ و $AB=x$ حيث x عدد حقيقي موجب قطعا

❶ لتكن E المسقط العمودي لـ D على (BC)

بين أنّ: $CD=\sqrt{117-18x}$ و $DE=\sqrt{36-x^2}$

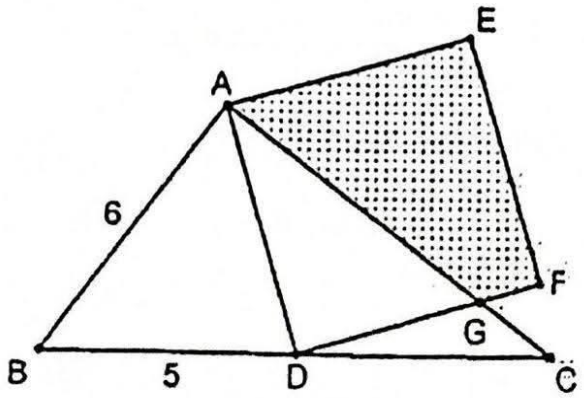
❷ بين أنّ: $\frac{DC}{BC}=\frac{DE}{AB}$ و استنتج أنّ x يحقق المساواة $x^3-11x^2+162=0$

❸ بين أنّ: $x^3-11x^2+162=(x-9)\times R$ ثمّ استنتج البعد AB

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد3 (8 نقاط)



في الرسم المقابل:

- ABC مثلث حيث AB=6 و AC=8
- D منتصف [BC] و BD=5
- AEFD مربع.
- (AC) يقطع (DF) في G .

1) أ - بيّن أن المثلث ABC قائم الزاوية .

ب- استنتج قيس مساحة المربع AEFD .

2) لتكن H المسقط العمودي لـ D على (AC)

أ - احسب DH و AH.

ب- بيّن أن GH=2,25.

ج- استنتج قيس مساحة الرباعي AEFG .

3) الدائرة ζ التي مركزها H والمارة من A تقطع (BC) في نقطة ثانية J .

أ - بيّن أنّ (AJ) عمودي على (BC).

ب- المستقيم (AJ) يقطع (DH) في النقطة K بيّن أنّ (KC) عمودي على (AD).

ج- المستقيم (KC) يقطع الدائرة ζ في L بيّن أنّ A و L و D على استقامة واحدة.

الدقة

- 2/2 -

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM