موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النموذجية بالكاف
الحبيب قمّار
2014/2013

فرض مراقبة عدد 3

التمرين الأوّل : (4 نقاط)

أجب في كلّ مرة بصواب أو خطأ.

1) $1 = $ ق.م.أ$(34,27)$

2) 12 و 25 هما عددان أوليان فيما بينهما.

3) العدد 333222 يقبل القسمة على 3 و 4.

4) عدد قواسم $2^3 \times 5^4 \times 7^2$ هو 60

التمرين الثاني : (7 نقاط)

1) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين 900 و 196.

2) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للعدد 900^4 و 196×900

3) احسب $\sqrt{900}$ و $\sqrt{196}$

4) احسب ق.م.أ$(196,900)$

5) استنتج $D_{196} \cap D_{900}$

التمرين الثالث : (7 نقاط)

1) أ) ارسم مثلثا DBC قائم الزاوية في D حيث $DB = 6cm$ و $DC = 5cm$

ب) ابن النقطة A مناظرة C بالنسبة إلى (BD).

ج) ابن المستقيم Δ الموسط العمودي لـ $[BC]$.

2) المستقيمان Δ و (BD) يتقاطعان في النقطة O.

بيّن أنّ O مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC.

3) عيّن النقطة E منتصف $[AB]$.

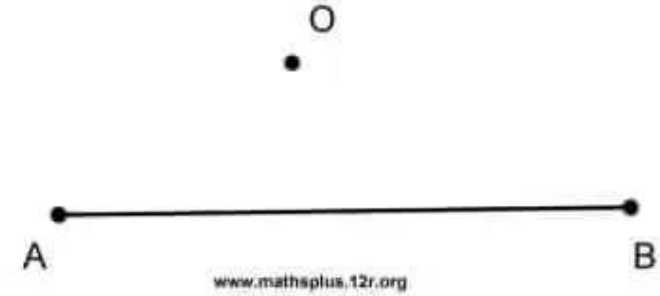
بيّن أنّ $(AB) \perp (OE)$

4) المستقيمان Δ و (BC) يتقاطعان في النقطة F.

بيّن أنّ النقطة F مناظرة E بالنسبة إلى (BD).

التمرين الرابع : (2 نقاط)

ابن باستعمال المسطرة و البركار النقطة C حتى تكون O مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC.
(يمكن استعمال التناظر المحوري)



www.mathsplus.12r.org
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الثلاثي الثاني : 2022-2023 التاريخ : 24 / 01 /2023 الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف المادة : رياضيات	فرض مراقبة عدد3	المدرسة الإعدادية بالزاوية و القصيبة و الثريات الاسم و اللقب : ..... رقم : ..... المستوى : 7 أساسي 4-5 و12
المدة : 45 دقيقة العدد : .../20		

تمرين عدد 1 : (4.5 نقاط)

❶ اختر الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة

1) عدد قواسم العدد $3^4 \times 25^3$ هي :

☐ 12 ☐ 20 ☐ 35

2) $D_{24} \cap D_{36}$ يساوي :

☐ D_{12} ☐ D_{24} ☐ D_{36}

3) لاحظ الشكل المقابل ؛ عدد محاور التناظر لهذا الشكل هو:

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

❷ أجب بـ صواب أو خطأ

1) العددين 4 و 9 أوليان فيما بينهما .....

2) م.م.أ (222 ; 3) = 222 .....

3) التناظر المحوري لا يحافظ على الاستقامة .....

تمرين عدد 2 : (4.5 نقاط)

1) أ- فكك العددان 162 و 72 الى جذاء عوامل أولية :

162	
162 = ...	

72	
72 = ...	

ب- أوجد المجموعة D_{162} مجموعة قواسم العدد 162

السلسلة 1 : .....

السلسلة 2 : .....

					(x)

D_{162} = ...

ج- أوجد المجموعة D_{72} مجموعة قواسم العدد 72

السلسلة 1 : .....

السلسلة 2 : .....

				(x)

D_{72} =.....

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

2) أ- أوجد $D_{72} \cap D_{162}$= .....

ب- استنتج ق.م.أ (72 ; 162) =.....

3) ترسل منارة إشارة ضوئية كل 72 ثانية وترسل منارة أخرى كل 162 ثانية. انطلقت المنارتان في إرسال إشارتيهما معا. بعد كم من ثانية يقع إرسال الاشارتين معا لأول مرة.

.....

تمرين عدد 3 : (3 نقاط)

ليكن a و b عددان صحيحين طبيعيان حيث $a = 280000$ و $b = 980$

1) أ- فكك b الى جذاء عوامل أولية

980 |

b =.....

ب- فكك a الى جذاء عوامل أولية

a =.....

ج- استنتج عدد قواسم العدد a و عدد قواسم العدد b

.....

2) أحسب ق.م.أ $(b\ ;\ a)$ ثم $\sqrt{\text{ق.م.أ}\ (b\ ;\ a)}$

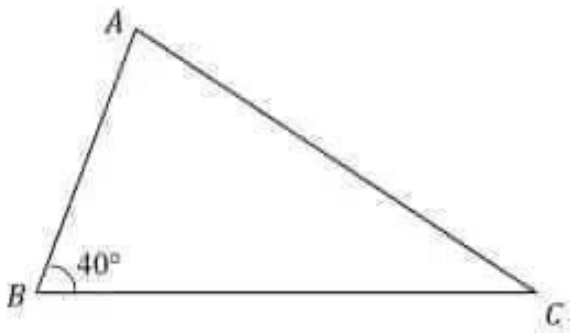
.....

.....

تمرين عدد 4 : (8 نقاط)

في الرسم المقابل $AB = 4\,cm$

و $\widehat{ABC} = 40°$



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

5

فرض مراقبة عدد 3 : نموذج عدد 5

- التّناظر المحوري
- الأعداد العشريّة

المستوى: 7 أساسي

إنجاز الأستاذ: صابر بنجدو

تمرين عدد 1

I) أجب بـ "صواب" أو "خطأ" في كلّ مرّة:

1) كلّ عدد صحيح طبيعي هو عدد عشري.

2) $3 \times (5,76 + 12,3) - 8,98 = 45,2$.

II) أنقل رقم السّؤال والحرف الموافق للمقترح السّليم في كلّ مرّة:

1) a و b عددان عشريّان حيث $a - b = 47,56$. إذن $a - (b + 27,06)$ يساوي:

أ) 74,62 ب) 20,5 ج) 20,62

2) $A(-7;9)$ و $B(7;-9)$ و $C(-7;-9)$ هي نقاط من معيّن في المستوي.

النّقطتان المتقابلتان في الفاصلة والتّرتيبة هما:

أ) A و B ب) A و C ج) B و C

تمرين عدد 2

1) نعتبر العبارة $a = (234,75 - 89,65) - (233,65 - 89,65) + 0,01069 \times 10^3$.

أ) أحسب بأيسر طريقة:

$(234,75 - 89,65) - (233,65 - 89,65) =$.....

ب) بيّن أنّ $a = 11,79$.

.....

.....

.....

2) نعتبر العبارة $b = 6,13 \times 0,45 + 6,13 \times 1,55 + 2,42$.

أ) أحسب بأيسر طريقة:

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

$6,13 \times 0,45 + 6,13 \times 1,55 =$.....

=.....

ب) بيّن أنّ $b = 14,68$.

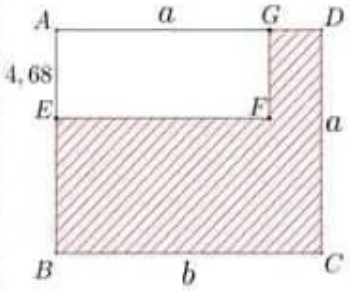
.....

.....

.....

3) يمثّل الرّسم التّالي مستطيلان $ABCD$ و $AEFG$ حيث:

$CD = AG = a$; $BC = b$ و $AE = 4,68$.



أحسب قيس المساحة الملوّنة:

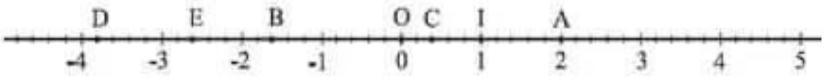
.....

.....

.....

تمرين عدد 3

نعتبر المستقيم المدرّج Δ التّالي:



1) حدّد فاصلة كلّ من النّقاط O و I و A و B و C و D و E.

.....

.....

2) أ) عيّن النّقطة B' على Δ والتي فاصلتها مقابلة لفاصلة B.

ب) حدّد منتصف القطعة $[BB']$.

.....

3) رتّب ترتيبا تنازليّا الأعداد العشريّة النّسبية: 1 ؛ $-1,6$ ؛ 2 ؛ 0 ؛ $-3,8$ ؛ $0,4$ و $-2,6$

.....

تمرين عدد 4

1) أ) أرسم مثلّثا ABC قائما في A حيث $AB = 3cm$ و $AC = 7cm$.

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

ابن النّقطة D مناظرة النّقطة B بالنّسبة إلى المستقيم (AC).

ب) بيّن أنّ النّقاط B و A و D على استقامة واحدة.

.....

.....

.....

ج) أحسب AD.

.....

.....

.....

2) أ) ابن Δ الموسّط العمودي للقطعة $[BC]$ والذي يقطع (CD) و (BD) على التّوالي في E و F.

ب) معلّلا جوابك حدّد مناظرة الزّاوية $B\hat{F}E$ بالنّسبة إلى المستقيم Δ.

.....

.....

.....

ج) استنتج أنّ $[FE]$ هو منصّف الزّاوية $B\hat{F}C$.

.....

.....

.....

3) أ) ابن الدّائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها F والمارّة من D والتي تقطع القطعة $[FC]$ في نقطة D'.

ب) معلّلا جوابك، حدّد مناظرة كلّ من القطعة $[BF]$ والدّائرة $\mathcal{C}$ بالنّسبة إلى المستقيم Δ.

.....

.....

.....

ج) استنتج أنّ D و D' متناظرتان بالنّسبة إلى Δ.

.....

.....

.....

4) بيّن أنّ النّقاط B و E و D' على استقامة واحدة.

.....

.....

.....

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