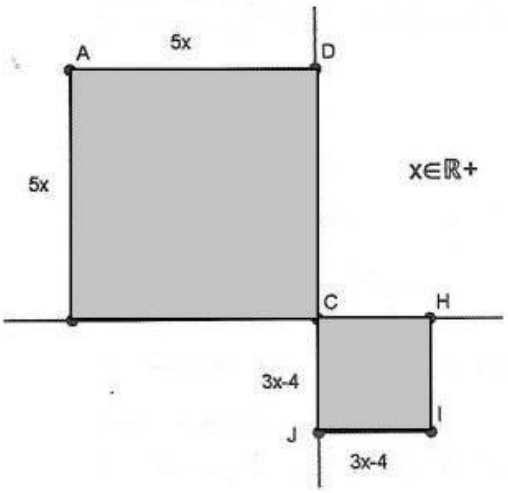
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعدادية : الحفصيّة تونس1	فـــــرض مراقبـــــــة عـــدد 6	الأستاذة
الحصّة : ســـاعة	مادة : الرياضيات	المستوى: 9 أساسي

التمرين 1: ضع العلامة ✓ في خانةالجواب السليم

$-2 \leq x \leq 2$ يعني	$\lvert x\rvert \leq 2$	$\lvert x\rvert \geq 2$	غير ممكن
مستقيمان في الفضاء هما	متوازيان او متقاطعان	في نفس المستوي	متوازيان او متقاطعان او ليسا في نفس المستوي
مستويان يتقاطعان حسب	مستوي	مستقيم	نقطة
$1 \leq x < 2$ يعني	$x \in [1;2]$	$x \in [1;2[$	$x \in]1;2[$

التمرين 2:



لتكن العبارة E التالية : $E = (3x-4)^2$.

1) اوجد حصرا للعبارة E اذا كان $|x| \leq 1$

2) لتكن العبارة F التالية : $F = (3x-4)^2 - 25x^2$.

أ. فكك تلك العبارة الى جذاء عوامل لتجد : $F = -8(2x-1)(x+2)$.

ب. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $F=0$

ج. تأمل الشكل التالي : ابحث عن العدد الحقيقي الموجب x حتى

يكون المربعان متناظرين مركزيا حول C

3) - حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $\sqrt{E} > 1$

التمرين 3 :

نعتبر معينا ABCD حيث BD=5 و AB=7 . ليكن O مركزه .

1) ابن هذا المعين .

2) ليكن I منتصف $[CD]$ والنقط E و F بحيث E مناظرة C بالنسبة الى D و F مناظرة B بالنسبة الى I ؛ ماهو نوع الرباعي BDFC ؟ علل

3) ا ستنتج ان D منتصف $[AF]$.

4) بين ان $(AC) \perp (CF)$.

5) ا ستنتج ان الرباعي AEFC مستطيل .

6) نعتبر $(O;D;A)$ معينا في المستوي و G تقاطع (BD) مع (EF) . ما هي احداثيات كل من G و F معللا جوابك ؟

7) ابن النقطة $H(-2;-1)$. بين ان AHF مثلث متقايس الضلعين .

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

تمرين عـــدد (7ن):

ABCDEFGH متوازي مستطيلات حيث AD=DH=4cm

و AB=8cm و I منتصف [AB]

1/أ/ أحسب DI و CH

ب/ بين أن المثلث DHI قائم في D

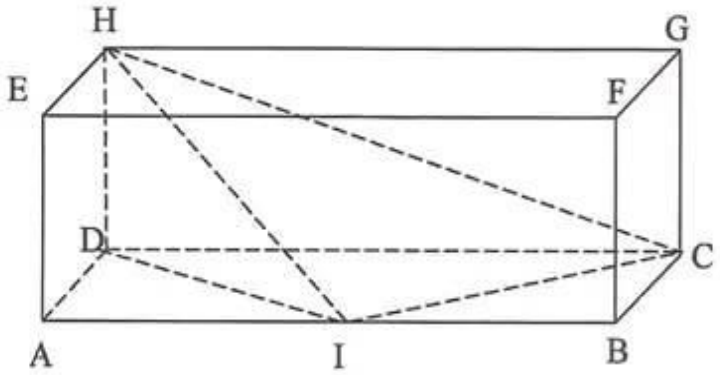
ج/ بين أن $HI=4\sqrt{3}$

2/ أ/ بين أن المثلث ICH قائم في I

ب/ بين أن (IC) ⊥ (IDH)

3/أحسب حجم الهرم CDIH قاعدته المثلث IDH

(حجم الهرم $V=\frac{S_B \times h}{3}$ حيث S_B مساحة القاعدة و h ارتفاع الهرم)



تمرين عـدد 4: (7 نقاط)

ABCDEFGH متوازي مستطيلات حيث AD=DH=6cm

و AB=12cm و I منتصف [AB]

1/أ/ أحسب DI و CH

ب/ بين أن المثلث DHI قائم في D

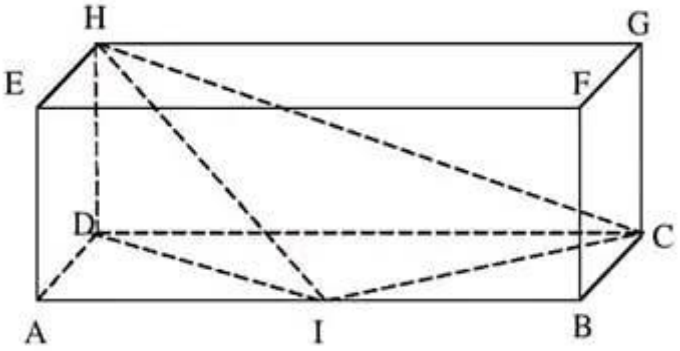
ج/ بين أن $HI=6\sqrt{3}$

2/ أ/ بين أن المثلث ICH قائم في I

ب/ بين أن (IC) ⊥ (IDH)

3/أحسب حجم الهرم CDIH قاعدته المثلث IDH

(حجم الهرم $V=\frac{S_B \times h}{3}$ حيث S_B مساحة القاعدة و h ارتفاع الهرم)



عـملا موفقا

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المندوبية الجهوية للتربية بسوسة	الفرض التأليفي الموحّد للثلاثي الثالث لتلاميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي العام		
	المادة : الرياضيات	الحصة : ساعتين	31 ماي 2023

التمرين عدد 1 : (04 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاثة إقتراحات إحداها فقط صحيحة . اختر الإجابة الصحيحة

1) (x عدد حقيقي) $\sqrt{x^2} \leq \sqrt{2}$ يعني :

أ) $-\sqrt{2} \leq x \leq \sqrt{2}$ ب) $0 \leq x \leq \sqrt{2}$ ج) $x \geq \sqrt{2}$

2) إذا كان x عددا حقيقيا بحيث : $x \in [-4, 1]$ فإنّ $|-x+2|$ تساوي :

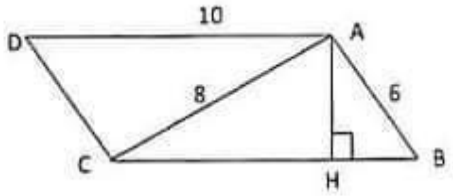
أ) $-x+2$ ب) $x-2$ ج) $x+2$

3) $ABCD$ مربّع قيس مساحته $18\,c^2$ فإن البعد AC يساوي

أ) $9\sqrt{2}$ ب) $2\sqrt{3}$ ج) 6

4) $ABCD$ موازي أضلاع حيث $AB = 6\,cm$ و $AC = 8\,cm$ و $AD = 10\,cm$

فإنّ مساحته $ABCD$ تساوي



أ) 48 ب) 80 ج) 60

التمرين عدد 2 : (04 نقاط)

نعتبر العبارتين A و B حيث $x \in \mathbb{R}$

$$A = x^2 - \frac{2}{3}x - \frac{5}{3}$$

$$B = \left(x - \frac{1}{3}\right)^2$$

1) احسب العبارة A حيث $x = -\sqrt{3}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة بقصور الساف 2019 / 2018	فرض مراقبة عـ6ـدد المادة: الرياضيات	الأستاذ:أسامة العطاوي 9 أساسي 7

الاسم واللقب:..... القسم:.....الرقم:..... التّوقيت : 45 دق

20

تمرين عـدد 1: (4 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة الوحيدة من بين الإجابات الثلاث المقترحة
ثمّ أكتب رقم الجملة والاجابة المختارة أمامها فقط:

المقترح	الاجابات		
	قائم	متقايس الأضلاع	متقايس الضلعين
1/ليكن SABC هرم منتظم قمته S فإن المثلث ABC			
2/نعتبر S مجموعة حلول المتراجحة $-4x-5<1$ في IR فإن:	$S\subset]-\sqrt{2};1[$	$S\not\subset]-\sqrt{2};1[$	$S\subset]-\sqrt{2};1[$
3/إذا كان x عدد حقيقي بحيث $x\in[-1;\sqrt{5}]$ إذن :	$\lvert x-\sqrt{5}\rvert=x-\sqrt{5}$	$\lvert x-\sqrt{5}\rvert=0$	$\lvert x-\sqrt{5}\rvert=\sqrt{5}-x$
4/لتكن المجموعة $A=\{x\in IR/\lvert -x-1\rvert>3\}$	$A=]-2;4[$	$A=]-4;2[$	$A=]-\infty;-4[\cup]2;+\infty[$

تمرين عـدد 2: (4 نقاط)

ليكن x عدد حقيقي حيث $|x|\leq 2$ والعبارة $A=\frac{3x+5}{x+3}$

1/بيّن أنّ $x+3\neq 0$

2/بيّن أنّ $A=3-\frac{4}{x+3}$

3/أثبت أن $\frac{4}{5}\leq\frac{4}{x+3}\leq 4$

4/أوجد حصرا للعبارة A . ماهو مدى هذا الحصر؟

تمرين عـدد 3: (5 نقاط)

1/ حلّ في IR المتراجحات التالية:

$x-2\geq -3$; $5-4x\leq 2\sqrt{3}$; $\frac{5x-1}{4}\leq\frac{2x+1}{3}$

2/ حلّ في IR المتراجحة $|2x-1|\leq 1$ ومثّل مجموعة حلولها على المستقيم العددي.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية شارع الحبيب بورقيبة قصور الساف	سلسلة مراجعة لفرض المراقبة عـ6ـدد	السنة الدراسية 2019-2018
الأستاذ : أسامة العطاوي		المستوى : التاسعة أساسي

تمرين عـ1ـدد : (4ن)

اختر الإجابة الصحيحة الوحيدة من بين الإجابات الثلاث المقترحة ثمّ أكتب رقم الجملة والاجابة المختارة أمامها فقط:

المقترح	الاجابات		
1/ليكن SABCD هرم منتظم قمته S فإن الرباعي ABCD	معين	متوازي الأضلاع	مربع
2/نعتبر S مجموعة حلول المتراجحة $-2x-1<2$ في IR فإن:	$]-\sqrt{2};1[\subset S$	$]-\sqrt{2};1[\not\subset S$	$S \subset]-\sqrt{2};1[$
3/إذا كان x عدد حقيقي بحيث $x \in [0;\sqrt{2}]$ إذن :	$\lvert x-\sqrt{2}\rvert = x-\sqrt{2}$	$\lvert x-\sqrt{2}\rvert = 0$	$\lvert x-\sqrt{2}\rvert = \sqrt{2}-x$
4/لتكن المجموعة $A=\{x \in IR / \lvert -x-1\rvert < 3\}$	$A=]-2;4[$	$A=]-4;2[$	$A=]-\infty;-4[\cup]2;+\infty[$

تمرين عـ2ـدد (4ن):

ليكن x عدد حقيقي حيث $|x| \leq 1$ والعبارة $A=\frac{4x+3}{x+2}$

1/بيّن أنّ $x+2 \neq 0$

2/بيّن أنّ $A=4-\frac{5}{x+2}$

3/أثبت أن $\frac{5}{3} \leq \frac{5}{x+2} \leq 5$

4/أوجد حصرا للعبارة A . ماهو مدى هذا الحصر؟

تمرين عـ3ـدد (5ن):

1/ حلّ في IR المتراجحات التالية:

$x-2 \geq 5$; $7-3x \leq 2\sqrt{5}$; $\frac{3x-2}{2} \leq \frac{2x+3}{3}$

2/ حلّ في IR المتراجحة $|4x-3| \leq 1$ ومثّل مجموعة حلولها على المستقيم العددي.

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