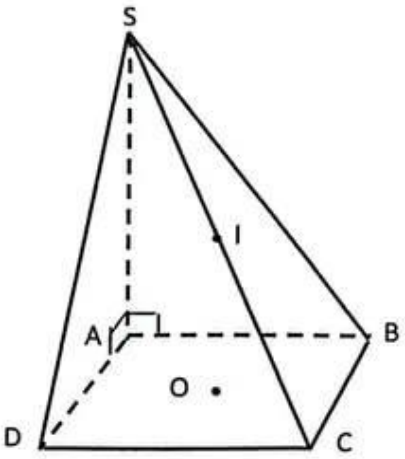
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الخامس : (4 ن) وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

في الرسم التالي $SABCD$ هرم قاعدته المربع $ABCD$ مركزه O قيس ضلعه $AB = 4$ و $(SA) \perp (ABC)$

و $SA = 6$ و I منتصف $[SC]$



1) بيّن أنّ $(SA) \perp (AC)$

2) أ- أحسب AC

ب - إستنتج أنّ $SC = 2\sqrt{17}$

ج - أحسب AI

3) أ - بيّن أنّ $(SA)//(OI)$ و $IO = 3$

ب - إستنتج أنّ (IO) // (SAD)

4) أحسب حجم الهرم $SABCD$

جهوي سوسة 2025

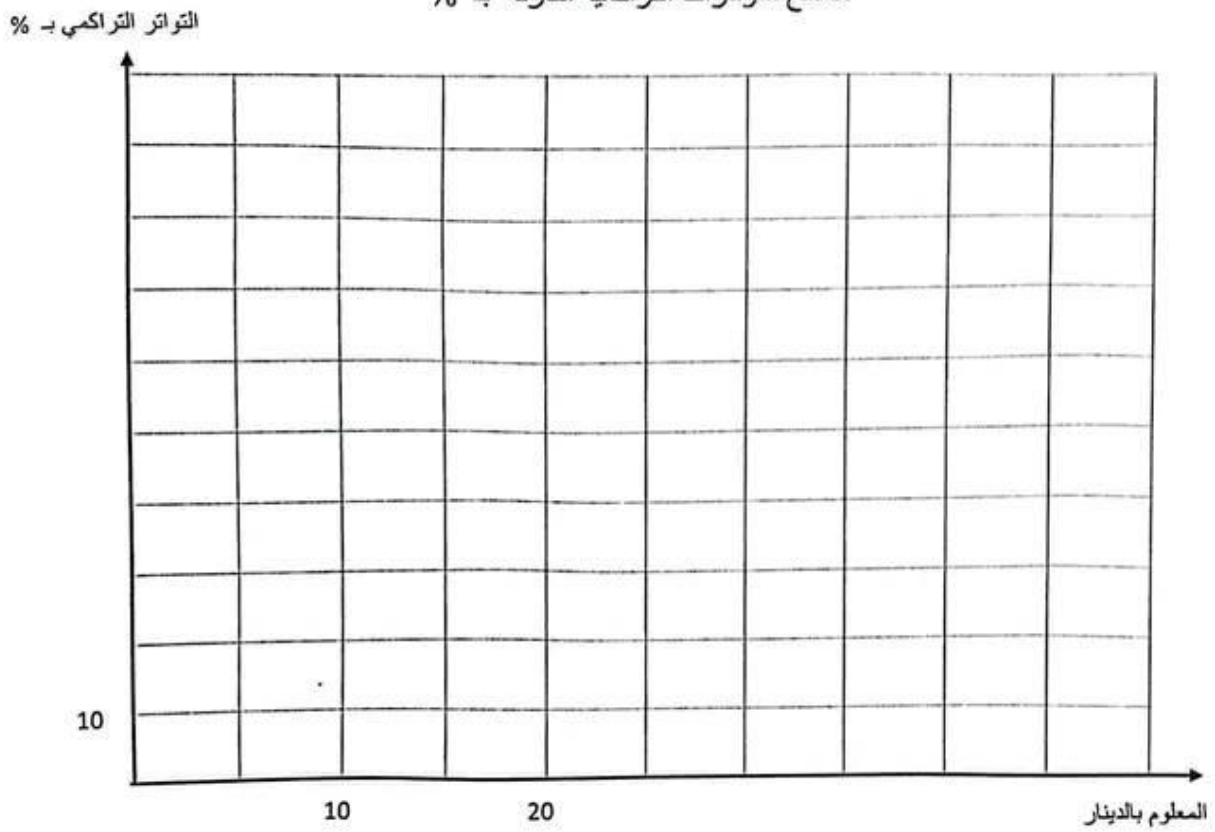
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

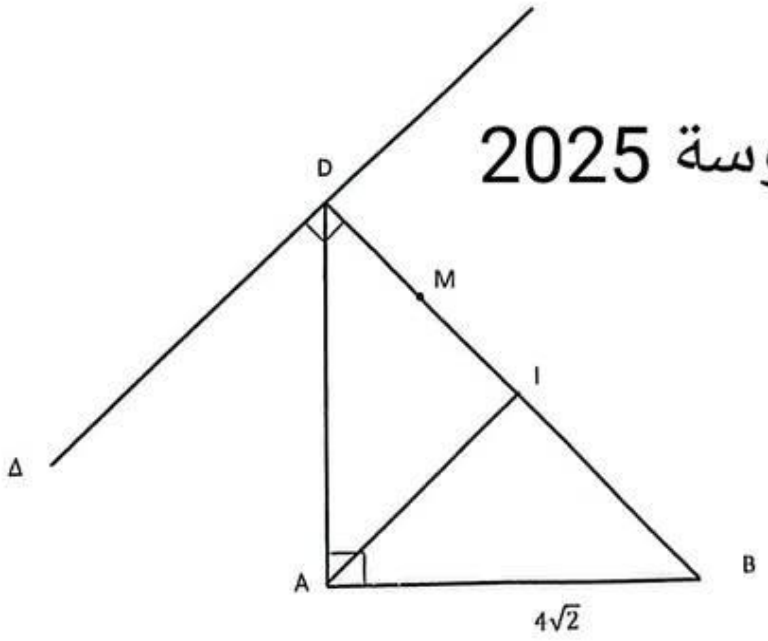
الملحق

الإسم واللقب.....القسم .....

مضلّع التواترات التراكمية النازلة بـ %



جهوي سوسة 2025



التمرين الثالث : (4.5 ن) وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

في الملحق المصاحب (بالصفحة 4) لدينا ABD مثلّث قائم ومتقايس الضلعين في A حيث $AB = 4\sqrt{2}$

و I منتصف $[BD]$ و M منتصف $[ID]$ و Δ مستقيم عمودي على (BD) في النقطة D

1) أ - بيّن أنّ $BD = 8$ واستنتج حسابا للبعد IA

ب - بيّن أنّ $AM = 2\sqrt{5}$

2) المستقيم Δ يقطع المستقيم (AM) في C

أ - بيّن أنّ $\frac{CD}{IA} = 1$

ب - استنتج أنّ الرباعي $AICD$ متوازي أضلاع

3) لتكن النقطة J منتصف $[AD]$ والمستقيم (IJ) يقطع (DC) في النقطة N

أ - بيّن أنّ $ND = AI$

ب - استنتج أنّ D منتصف $[NC]$

ج - بيّن انّ الرباعي $AIDN$ مربّع

4) أ - بيّن أنّ $\frac{BI}{BM} = \frac{2}{3}$

ب - استنتج أنّ I مركز ثقل المثلّث ABC

جهوي سوسة 2025

التمرين الرابع :(3.5 ن)

يمثّل الجدول التالي توزيعا لمجموعة من العائلات حسب معلوم الإستهلاك الشهري للانترنات لكلّ عائلة

معلوم الإستهلاك الشهري بالدينار	[0 ; 10[	[10 ; 20[	[20 ; 30[	[30 ; 40[
عدد العائلات	36	48	24	12
التواتر بالنسبة المائوية		40		
التواتر التراكمي النازل بالنسبة المائوية	100		30	

1) أتمم تعمير الجدول الإحصائي

2) احسب المعدّل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية

3) أ - أرسم مضلّع التواترات التراكمية النازلة بالنسبة المائوية (يقع إنجاز الرسم على الملحق)

ب - إستنتج قيمة تقريبية لموّسط هذه السلسلة

4) نختار عائلة بصفة عشوائية . ماهو إحتمال أن يكون معلوم الإستهلاك الشهري أكبر من 20 دينارا ؟

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 : ساعتان	24 ماي 2025

الإسم واللقب.....القسم .....

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول :(4 ن)

يلي كل سؤال من الأسئلة التالية ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة . ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة .

1) مجموعة حلول المتراجحة $|x| \geq 3$ في $\mathbb{R}$ هي :

أ) $]-\infty ; -3] \cup [3 ; +\infty[$ ☐ ب) $[-3 ; 3]$ ☐ ج) $\{-3 ; 3\}$ ☐

2) نعتبر المجموعتين $A = \{x \in \mathbb{R} / x \leq 4\}$ و $B = \{x \in \mathbb{R} / -1 \leq x \leq 4\}$

أ) $A \cap B =]-\infty ; 4[$ ☐ ب) $A \cap B = [-1 ; 4]$ ☐ ج) $A \cap B = [-1 ; 4[$ ☐

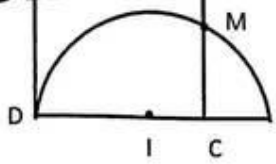
3) مكعّب حجمه $8\ cm^3$ فإنّ قيس قطر المكعّب بالصنتمتر يساوي :

أ) $2\sqrt{2}$ ☐ ب) $3\sqrt{2}$ ☐ ج) $2\sqrt{3}$ ☐

4) في الرسم $ABCD$ مربّع حيث $AB = 4cm$ و $\mathcal{C}$ نصف دائرة مركزها I وشعاعها $DI = 3cm$ فإنّ :

أ) $MC = 2\sqrt{2}$ ☐ ب) $MC = 3$ ☐ ج) $MC = \sqrt{10}$ ☐

جهوي سوسة 2025



التمرين الثاني :(4 ن)

لتكن العبارة $A = x^2 - 4x - 5$ حيث x عدد حقيقي

1) أ - أحسب القيمة العددية للعبارة A حيث $x = -\sqrt{3}$

ب- بيّن أنّ $A = (x-2)^2 - 9$

ج - إستنتج أنّ $A = (x-5)(x+1)$

د - حلّ في $\mathbb{R}$ المعادلة $A = 0$

2) ليكن x عدد حقيقي حيث $4 \leq x \leq 6$

أ- أوجد حصرا للعبارة $x - 2$

ب- إستنتج أنّ $-5 \leq A \leq 7$

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