موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

حدّد الفئة المنوال و مدى هذه السلسلة الإحصائية

2) أنقل الجدول التالي على ورقتك ثم أكمله

السرعة km / h (الفئة)	[50 ; 60[	[60 ; 70[	[70 ; 80[	[80 ; 90[	[90 ; 100[	[100 ; 110[
مركز الفئة	55	65	75	85	95	105
عدد السيارات (التكرار)	3			72		
التكرارات التراكمية الصاعدة		15		109		

3) أحسب المعدّل الحسابي لسرعة السيارات

4) أ – ارسم مضلّع التكرارات التراكمية الصاعدة

ب – استنتج قيمة تقريبيّة لموسط هذه السلسلة الإحصائية .

5) ماهي النسبة المائوية للسيارات الذين لم يتجاوزوا الحد الأقصى للسرعة المحددة بـ: $90\ km/h$

التمرين الرابع : (5 نقاط): (وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)

لتكن قطعة المستقيم $[BD]$ حيث $BD = 10$ و ليكن Δ الموسط العمودي لـ $[BD]$

Δ يقطع $[BD]$ في النقطة I

1) عيّن النقطة A على Δ حيث $IA = 5$

أ - بيّن أنّ ABD مثلّث قائم و متقايس الضلعين

ب - احسب AD

2) المستقيم الموازي لـ (AB) والمار من D يقطع Δ في النقطة C

بيّن أنّ $ABCD$ مربّع

3) عيّن نقطة O من $[BD]$ حيث $BO = 3$

ارسم الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها O و شعاعها BO

الدائرة $\mathcal{C}$ تقطع $[BD]$ في نقطة ثانية E و تقطع $[AI]$ في نقطة F و تقطع $[AB]$ في G

أ - ماهي طبيعة المثلّث BFE . علّل جوابك

ب - استنتج أنّ $FI = \sqrt{5}$

4) ليكن Δ' المستقيم الموازي لـ (BD) والمار من A .

المستقيم (EF) يقطع (AB) في النقطة M ويقطع Δ' في النقطة N

أ - احسب AN

ب - إذا علمت أنّ H هي نقطة تقاطع المستقيمين (EG) و(BF)

- بيّن أنّ $(MH) // (AF)$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المندوبية الجهوية للتربية بسوسة	الفرض التأليفي الموحد للثلاثي الثالث لتلاميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي العام		
	المادة : الرياضيات	الحصة : 2 ساعتان	29 ماي 2024

(يسمح باستعمال الآلة الحاسبة)

التمرين الأول : (4 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاثة اقتراحات إحداها فقط صحيحة. أنقل على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له

1) $]-3\sqrt{5}\,;\,2\,] \cap [-3\,;\,2\sqrt{5}\,[$ تساوي :

أ- $]-3\sqrt{5}\,;\,2\sqrt{5}[$ ب- $[-3\,;\,2\,]$ ج- $]-3\,;\,2\,[$

2) العدد الذي ينتمي إلى المجال $]\sqrt{2}\,,3\sqrt{3}[$ هو :

أ- $\sqrt{3}-2$ ب- $\frac{3\sqrt{3}+\sqrt{2}}{2}$ ج- $\sqrt{2}-3\sqrt{3}$

3) لتكن العبارة $A=9x^2-12x+4$ حيث x عدد حقيقي

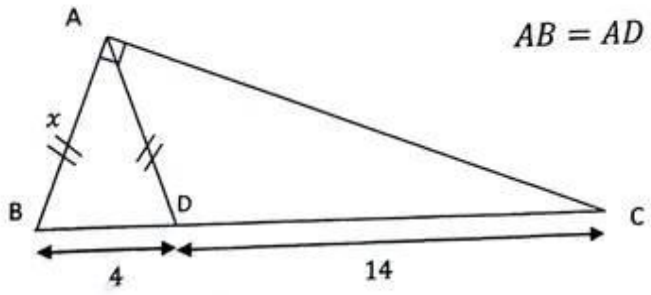
مجموعة حلول المتراجحة $A<0$ هي :

أ- $]-\infty\,;\,\frac{2}{3}[$ ب- $]-\infty\,;0\,[$ ج- $\emptyset$

4) في الرسم المقابل ABC مثلّث قائم في A حيث :

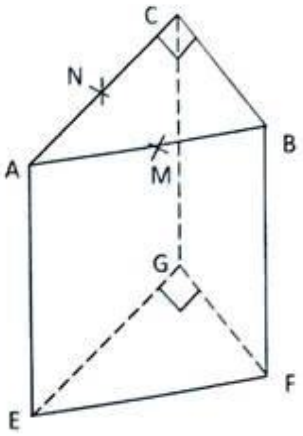
$BD=4$ و $DC=14$ و $AB=AD=x$

إذن x يساوي :



أ- $4\sqrt{2}$ ب- 6 ج- 8

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



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

في الرسم المقابل لدينا $ABCEFG$ موشور قائم قاعدتاه المثلثّان القائمان ABC و EFG في C و G على التوالي .

لتكن M منتصف $[AB]$ و N منتصف $[AC]$

1) بيّن أنّ (BC) و (MN) متوازيان

2) استنتج أنّ المستقيم (MN) موازٍ للمستوي (BCF)

3) أ- بيّن أنّ المستقيم (BC) عمودي على المستوي (AEC)

ب – استنتج أنّ المستقيم (MN) عمودي على المستوي (AEC)

ج – ثم استنتج طبيعة المثلّث MGN معلّلا جوابك

4) إذا علمت أنّ $EA = FG = 6$ و $EG = 4$

احسب MG

5) احسب حجم الهرم $CEFG$

ين الثاني : (3 نقاط)

نعتبر العبارة $E = x^2 + 4x - 12$ حيث x عدد حقيقي

1) احسب E إذا علمت أنّ $x = \sqrt{2} - 1$

2) بيّن أنّ $E = (x+2)^2 - 16$

3) استنتج أنّ $E = (x-2)(x+6)$

4) حلّ في R

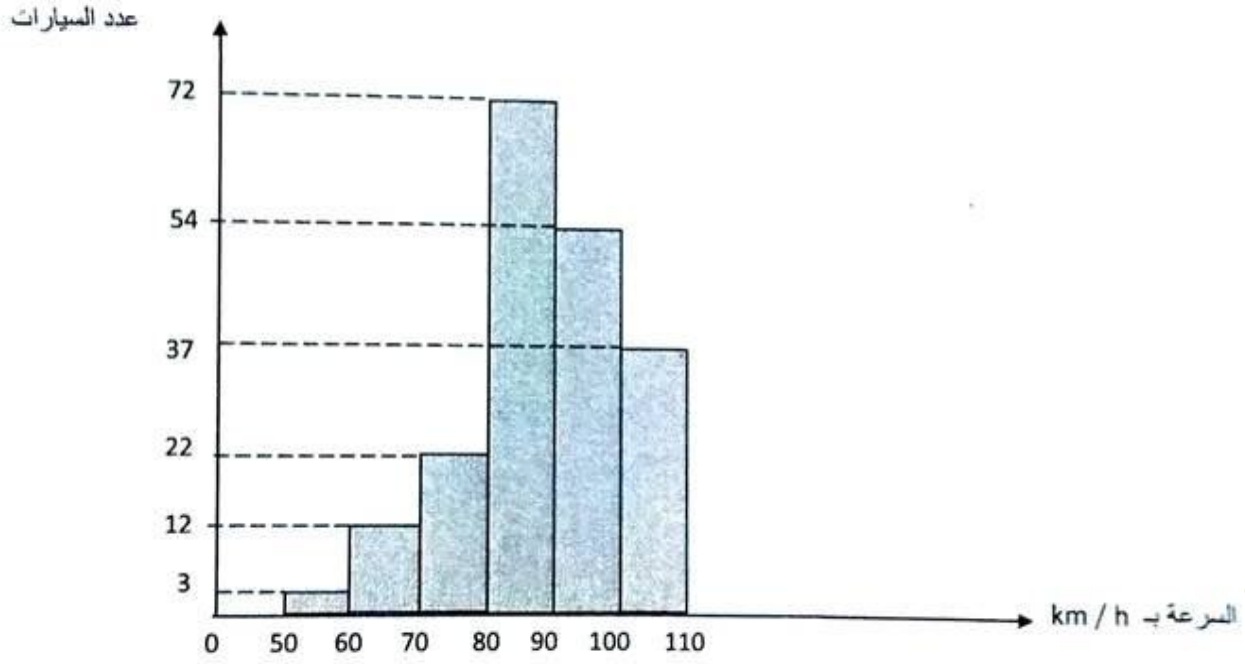
أ- $x^2 + 4x - 8 = 4$

ب- $(x-1)(x+3) > x^2 + 4x - 12$

5) نعتبر $x \in [-3;1]$ أوجد حصرا للعبارة E

التمرين الثالث :(4 نقاط)

يقدم مخطّط المستطيلات التالي دراسة إحصائية أجريت على 200 سيارة حسب قيس السرعة



مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM