موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المندوبية الجهوية للتربية بسوسة	الفرض التأليفي الموّحد 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

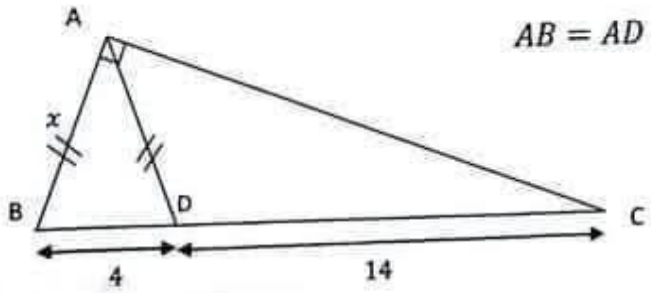
مجموعة حلول المتراجحة $A<0$ هي :

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

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

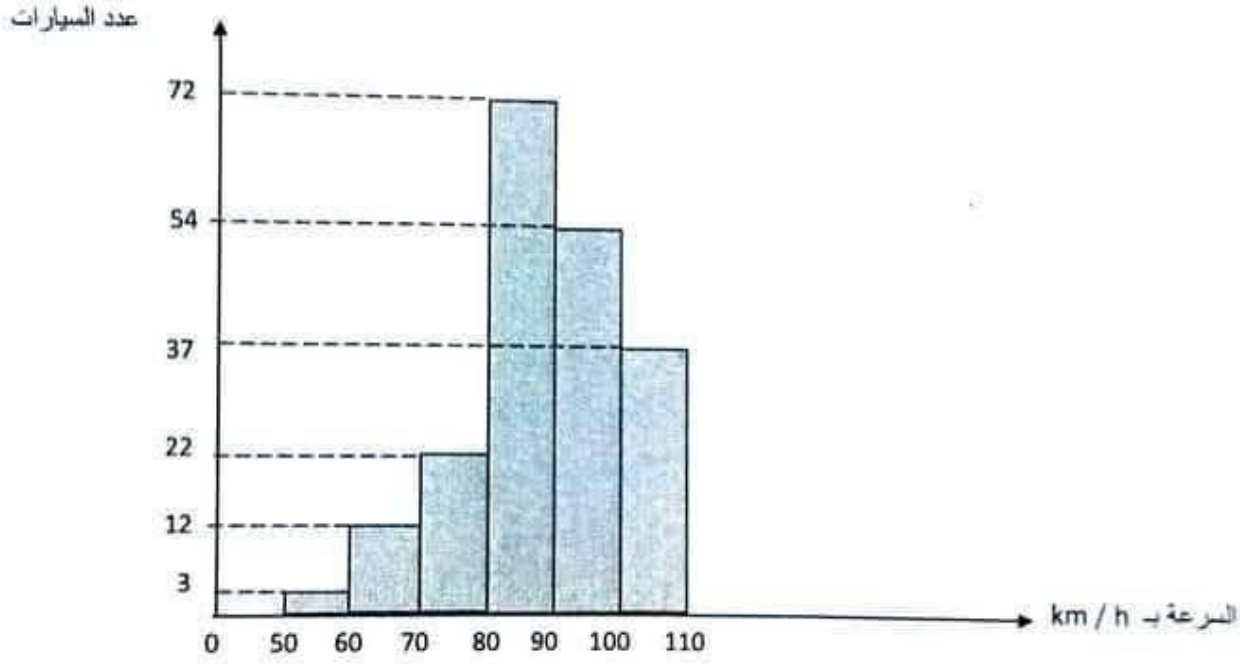
أ- $x^2 + 4x - 8 = 4$

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



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 تقريبية لموسط هذه السلسلة الإحصائية .

5) ماهي النسبة المئوية 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

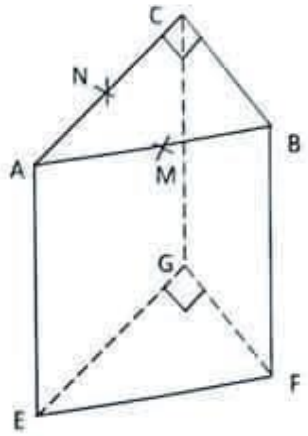
أ - احسب AN

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



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

في الرسم المقابل لدينا $ABCEFG$ موشور قائم قاعدتاه المثلّثان 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 $CEFG$

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