موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية وزارة التربية	التاريخ: 29 ماي 2024
الإختبار التقييمي الموحد للثلاثي الثالث لتلاميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي العام السنة الدراسية: 2023 / 2024	
الإختبار: الرياضيات	الحصة: ساعتان

التمرين الأول: (4 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. اكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له.

I) يعرض الجدول التالي توزيعا لخمسين تلميذا بمدرسة إعدادية حسب الوقت الذي يقضيه كل تلميذ أمام الحاسوب أسبوعيا.

الزمن بالساعة	[0 , 4 [	[4 , 8 [	[8 , 12 [	[12 , 16 [	[16 , 20 [
التكرار	4	12	20	4	10

1) معدل هذه السلسلة الإحصائية يساوي:

أ) 10,32 ب) 8,32 ج) 12,32

2) وقع اختيار بصفة عشوائية أحد التلاميذ من المجموعة التي شملتها عملية الإحصاء.

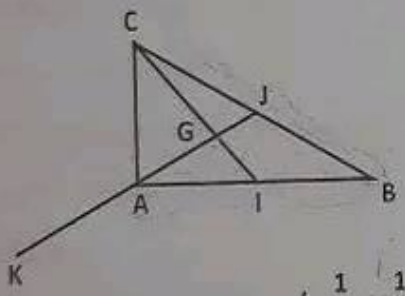
احتمال أن يكون الزمن الذي يقضيه هذا التلميذ أمام الحاسوب أقل من 12 ساعة هو:

أ) $\frac{2}{5}$ ب) $\frac{6}{25}$ ج) $\frac{18}{25}$

II) ليكن ABC مثلث قائم في A بحيث AB = 2 AC

لتكن النقطة I منتصف [AB] و النقطة J منتصف [BC]

و النقطة K مناظرة J بالنسبة للنقطة A



1) إحداثيات النقطة K في المعين (A , I , C) هي:

أ) (−1 , −1) ب) $(-1,-\frac{1}{2})$ ج) $(-\frac{1}{2},-\frac{1}{2})$

2) إحداثيات النقطة G مركز ثقل المثلث ABC في المعين (A , I , C) هي:

أ) $(\frac{1}{2},\frac{1}{2})$ ب) $(\frac{2}{3},\frac{1}{3})$ ج) $(\frac{2}{3},\frac{2}{3})$

التمرين الثاني: (4 نقاط)

1) لتكن العبارة $A = x^2 + 2x - 8$ بحيث x عدد حقيقي

أ) احسب A في حالة $x = 2\sqrt{2}$

ب) بين أن $A = (x+1)^2 - 9$ ثم فكك العبارة A

2) لتكن العبارة $B = x^2 - 4x + 4$ بحيث x عدد حقيقي. فكك العبارة B

3) أ) بين أن $A + B = 2(x-2)(x+1)$

ب) جد العدد الحقيقي x بحيث A و B متقابلان

4) أ) بين أن $A - B = 6(x-2)$

ب) حل في IR المتراجحة $A > B$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثالث: (4 نقاط)

1) ليكن $a=\frac{\sqrt{125}+\sqrt{24}-\sqrt{45}}{2}$ و $b=\sqrt{6}\left(1+\sqrt{5}\right)-\sqrt{5}\left(1+\sqrt{6}\right)$

أ) بين أن $a=\sqrt{6}+\sqrt{5}$ و $b=\sqrt{6}-\sqrt{5}$

ب) بين أن a و b مقلوبان

2) أ) احسب a^2 و b^2

ب) استنتج أن $\sqrt{\frac{a}{b}+\frac{b}{a}+3}=5$

3) أ) بين أن $\left(\sqrt{22}-a\right)\left(\sqrt{22}+a\right)=b^2$

ب) استنتج أن $\sqrt{5}+\sqrt{6}<\sqrt{22}$

التمرين الرابع: (4 نقاط)

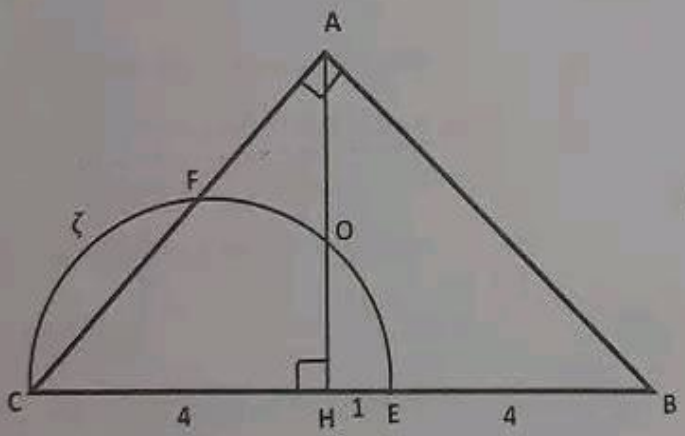
(وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)

في الرسم التوضيحي المصاحب لدينا:

ABC مثلث قائم الزاوية في A و H المسقط العمودي

للنقطة A على [BC] حيث CH = 4 و E نقطة من [BH]

حيث BE = 4 و HE = 1



1) بين أن $AH=2\sqrt{5}$

2) استنتج أن $AB=3\sqrt{5}$ و $AC=6$

3) نصف الدائرة ζ التي قطرها [CE] تقطع [AH]

في نقطة O و [AC] في نقطة F. لتكن النقطة K المسقط العمودي للنقطة F على (BC).

أ) بين أن المثلث OEC قائم الزاوية في O

ب) بين أن OH = 2

4) أ) بين أن المستقيمين (AB) و (EF) متوازيان

ب) بين إذن أن $EF=\frac{5\sqrt{3}}{3}$ و $CF=\frac{10}{3}$

ج) استنتج أن $FK=\frac{10\sqrt{5}}{9}$

5) المستقيم العمودي على (AH) في A يقطع (KF) في نقطة M. لنعتبر S هي مساحة المثلث MAF بين أن $S=\frac{64\sqrt{5}}{81}$

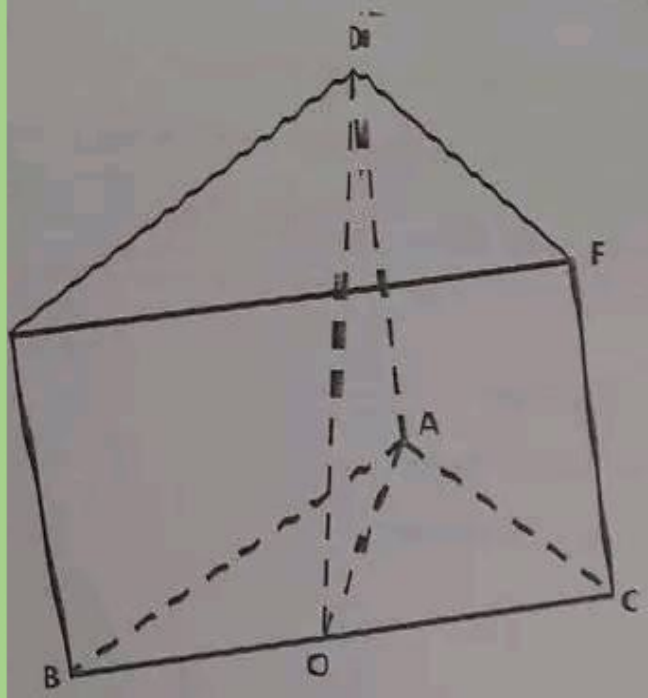
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

يس الطول هي الصنتمتر |

في الرسم التوضيحي المصاحب لنا ABCDEF عبارة عن موشور ثلاثي قائم

قاعدته المثلث ABC القائم في النقطة A والنقطة O منتصف [BC]



حيث AB = 8 و AC = 6 و AD = $2\sqrt{5}$

1) بين أن BC = 10 ثم استنتج أن AO = 5

2) أ) بين أن (AD) ⊥ (ABC)

ب) استنتج أن المثلث AOD قائم في A

ج) بين أن $OD = 3\sqrt{5}$

3) لنعتبر النقطتين I منتصف [BD] و M تقاطع

المستقيمين (DO) و (CI)

أ) بين أن M هي مركز ثقل المثلث BCD

ب) بين أن $OM = \sqrt{5}$

4) لتكن النقطة H المسقط العمودي للنقطة M على (AO)

أ) بين أن $\frac{MH}{AD} = \frac{1}{3}$ ثم استنتج أن $MH = \frac{2\sqrt{5}}{3}$

ب) احسب V قيس حجم الهرم الثلاثي MABC

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