9 اساسي	فرض مراقبة عدد 6	الأستاذ :محمد خيرالدين المدّة : 45 دقيقة
الإسم .....اللقب..... رقم		

تمرين عدد 1:

لكلّ حالة من الحالات التالية، نقترح ثلاث إجابات. ضع علامة (x) أمام الإجابـــة الصـــحيحة :

1) حل المتراجحة $-5x+1 \leq 1$ هو :

☐ $]-\infty,0]$ ☐ $[0,+\infty[$ ☐ $]-\infty,5]$

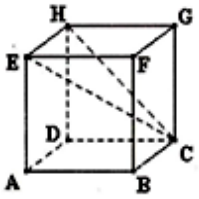
2) كيس به 5 أقراص 2 بيضاء و 3 حمراء . قمنا بسحب **متتالي** لقرصين من الكيس بطريقة عشوائية و**دون أن نرجع** القرص الأول . عدد **إمكانيات** السحب :

☐ 2 ☐ 20 ☐ 25

3) سجّلت درجات الحرارة بإحدى المدن التونسية خلال أسبوع من شهر جوان فكانت كالآتي :
31 ، 32 ، 31 ، 34 ، 31 ، 34 ، 33. موسط هذه السلسلة الإحصائية لدرجات الحرارة هو :

☐ 31 ☐ 32 ☐ 33

4) إذا كان ABCDEFGH مكعّباً فإنّ المثلّث CEH :



متقايس الأضلاع ☐ متقايس الضلعين ☐ قائم الزاوية ☐

تمرين عدد 2:

نعتبر العبارة $A = x^2 - 30x + 216$ حيث x عدد حقيقي

1- احسب القيمة العددية للعبارة A في كل من الحالتين التاليتين:

أ) $x = 15$

ب) $x = 12$

2- أ- انشر واختصر العبارة $(x - 15)^2$

ب- استنتج أنّ : $A = (x - 15)^2 - 9$

ج- فكّك العبارة A إلى جذاء عوامل

د- حلّ في IR المعادلة $A = 0$

TunisieCollege.net © 2014

الأستاذ : محمد خير الدين الأستاذ : محمد خير الدين الأستاذ : محمد خير الدين الأستاذ : محمد

تمرين عدد 3:

الفئة العمرية	[0 ; 20[	[20 ; 40[	[40 ; 60[	[60 ; 80[	[80 ; 100[
عدد السكّان	20	40	25	10	5

1- أ- كم عدد سكّان هذا الحيّ ؟

ب- ما هو معدّل الأعمار بهذا الحيّ ؟

2- أ- كوّن جدول التواترات التراكميّة الصّاعدة لهذه السلسلة الإحصائيّة.

ب- مثّل هذا الجدول بمضلع.

ج- إستنتج قيمة تقريبيّة لموسّط أعمار سكّان هذا الحيّ.

3- قمنا بتسجيل كلّ فرد من سكّان هذا الحيّ على ورقة خاصّة به ووضعنا كافة الأوراق بكيس ثم سحبنا بطريقة عشوائية إحدى الأوراق من هذا الكيس.

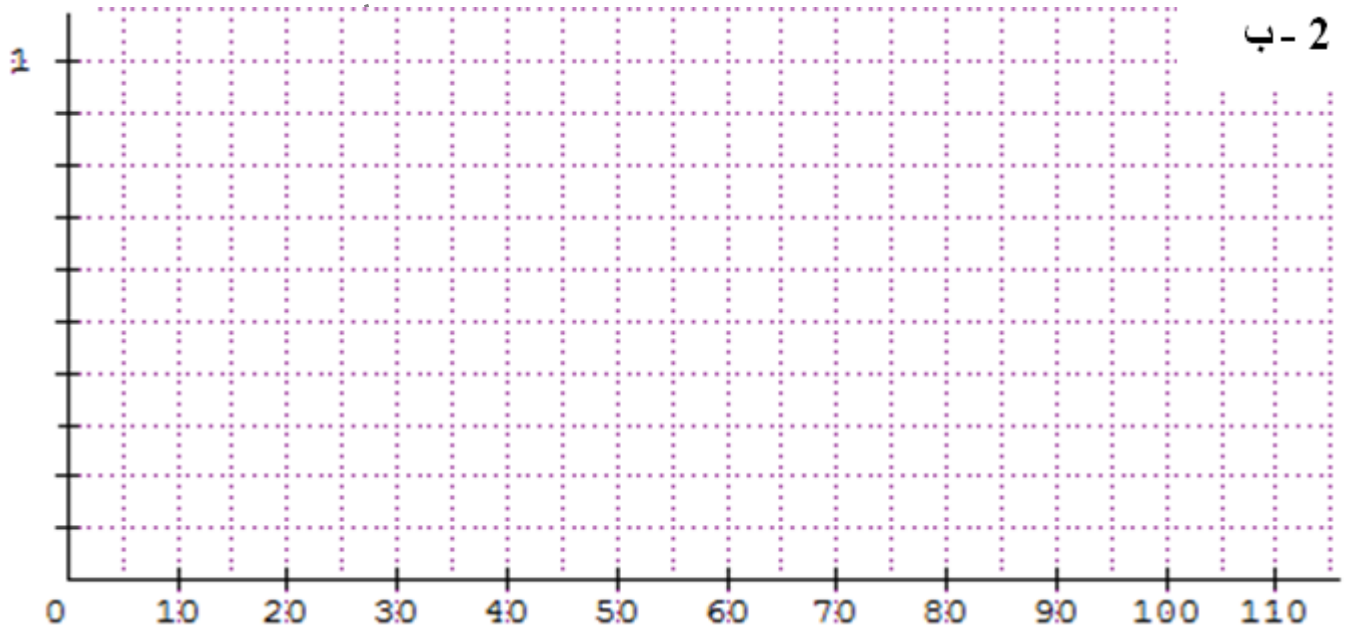
ما هو احتمال الحصول على ورقة لفرد عمره أقلّ من 60 سنة ؟

TunisieCollege.net © 2014

الإسم .....اللقب .....

الأستاذ : محمد خير الدين الأستاذ : محمد خير الدين الأستاذ : محمد خير الدين الأستاذ : محمد

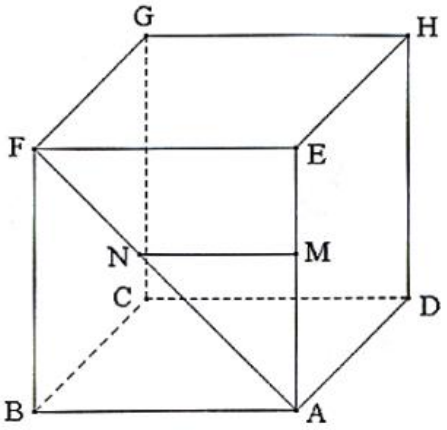
2 - ب



© 2014 TunisieCollege.net

تمرين عدد 4:

(وحدة قيس الطّول هي الصّنتمتر)



يمثّل الشّكل المقابل مكعّبا ABCDEFGH قيس طول حرفه 5 و M نقطة من [AE] و N نقطـــــة من [AF] حيث: $AM = 3$ و $(EF) // (MN)$

1) أحسب AG

2) أ – بيّن أنّ $AF = 5\sqrt{2}$

ب – بيّن أنّ $\frac{AN}{AF} = \frac{AM}{AE}$

ج – استنتج AN

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

حمد خير الدين الأستاذ : محمد خير الدين الأستاذ : محمد خير الدين

عمل موفق

TunisieCollege.net © 2014