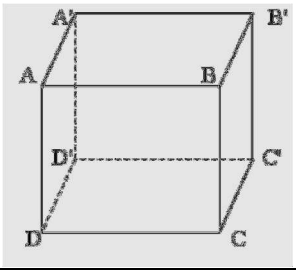
الاختبـــار: الريـــاضيات
المستوى : 9 أساسي
الحصة : 120دق

جوان 2011

إعـــدادية تـــلابت
فـــرض تـــأليفي

تمرين عـــ01ـــدد: 4ن

أجب بـ صواب أو خطأ:

1	ABCDA'B'C'D' مكعب اذن $(AB)\perp(BCC')$. 	.....
2	المجموعة $\{x\in\mathbb{R}\ ;\ 0\le x<1\}$ تساوي المجال $]0;1[$.	.....
3	$5x+3=2x+6$ يعـــني $x=1$.	.....
4	سجلت درجة الحرارة بمدينة تلابت خلال أسبوع في شهر جوان : 34 37 37 35 32 34 33 . موسط هذه السلسلة الاحصائية لدرجات الحرارة هو 35	.....

تمرين عـــ02ـــدد5ن:

❖ لتكن المجموعة : $\mathbf{I}=\left\{x\in\mathbb{R}\quad \frac{3}{2}<x<\frac{5}{2}\right\}$.

1)-أ-مثل على مستقيم مدرج المجموعة I.

$-\infty$ ←---------- $+\infty$

ب - اكتب في صيغة مجالا المجموعة I.

I=.....

2)- نعتبر x عددا حقيقيا ينتمي للمجال I بين أن $2x-3$ ينتمي للمجال $]0\ ;2[$.

.....

.....

.....

.....

3) - لتكن العبارة $E=4x^2-12x+9$.

أ- بين أن $E=(2x-3)^2$.....

نجحني

.....

.....

.....

ب- استنتج حصر لـ E إذا كان $x \in I$ . .....

.....

.....

4)- حل في $\mathbb{R}$: أ) - $E = 0$ .....

.....

.....

ب - $E < 4x^2$ .....

.....

.....

.....

❖ II) بكيس 3 أقراص 2 بيضاء و 1 أحمر, (نرمز للقرص الأبيض بـ B و للقرص الأحمر بـ R).
قام عبد الله بسحب قرصين من الكيس الواحدة تلو الأخر بطريقة عشوائية دون إرجاع القرص المسحوب الأول قبل سحب القرص الثاني .

1)-ما هو عدد كل إمكانيات السحب ؟

.....

.....

2)- ما هو احتمال سحب قرصين لهما نفس اللون ؟

.....

.....

تمرين عـــ03ـــدد6ن:

يبين الجدول التالي كمية العسل بالكيلوغرام التي تنتجها خلايا نحل .

الإنتاج بالكيلوغرام	[12,16[	[16،20[	[20،24[	[24,28[
التكرار (عدد خلايا النحل)	4	6	7	3

1)- أحسب N التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية.

.....

2)-أحسب مدى و منوال هذه السلسلة الإحصائية.

.....

.....

3)-أنقل الجدول التالي و أكمله .

الإنتاج بالكيلوغرام(الفئة)	[12,16[	[16،20[	[20،24[	[24,28[
مركز الفئة	14			
التكرار التراكمي الصاعد	4	10		
التواتر التراكمي الصاعد بالنسبة المائوية	$\frac{4}{20}\times 100$ =20 $_0/^0$			

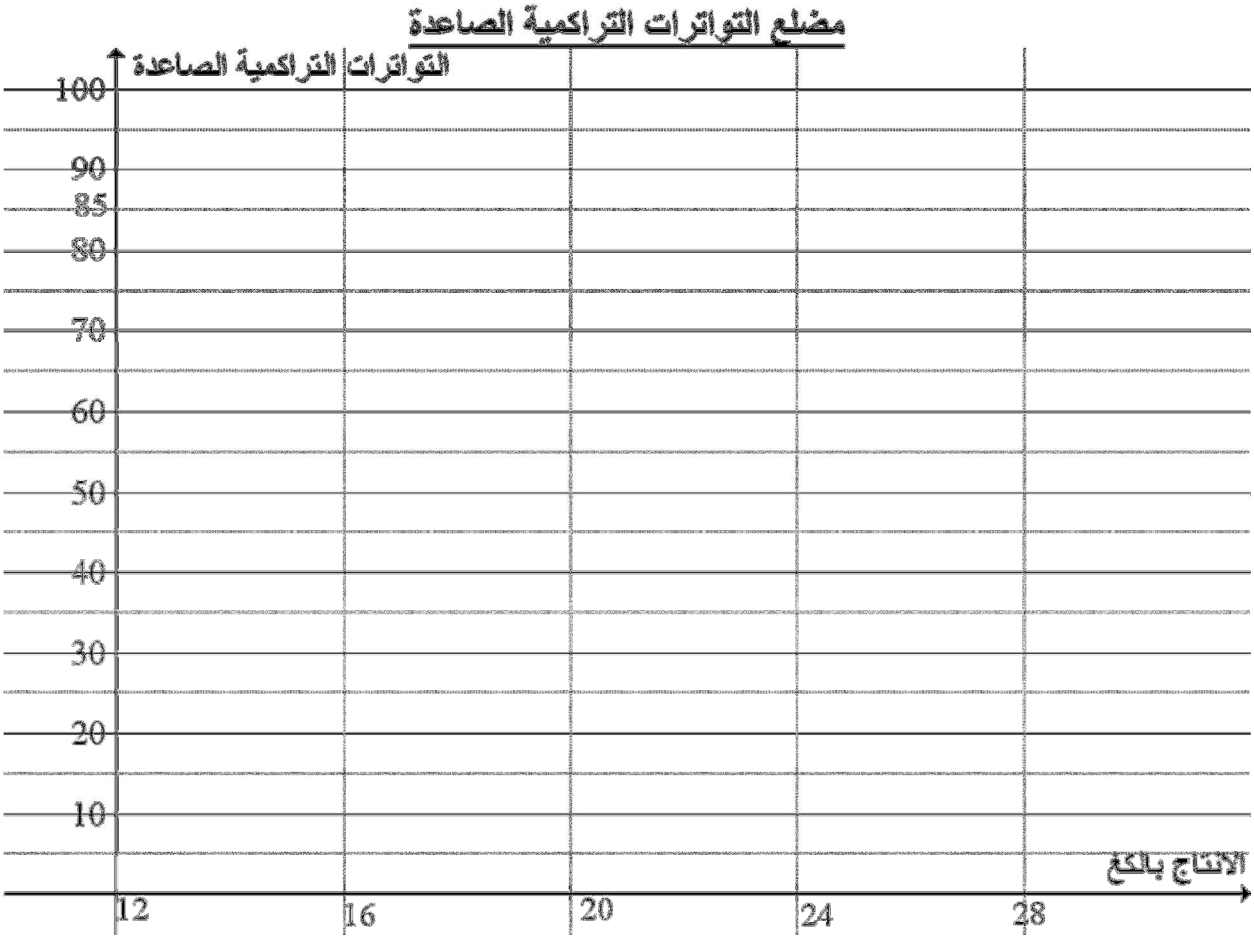
4)-أحسب $\overline{X}$ المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية.

.....

.....

.....

5)-أ)-ارسم مضلع التواترات التراكمية الصاعدة الموافق لهذه السلسلة الإحصائية في المعين التالي



ب)- استنتج Me موسط هذه السلسلة الإحصائية.

Me=.....

تمرين عـــ04ـــدد5ن:

ليكن SABC هرم حيث ABC مثلث قائم الزاوية في A و المستقيم (SA) عمودي على (AB) و عمودي على (AC), SA=6cm و AB=3cm و AC=4cm (أنظر الرسم التالي).

I و J هي علي التوالي منتصفي القطع $[SB]$ و $[SC]$. $[AH]$ الارتفاع الصادر من A للمثلث ABC .

- أحسب BC ثم استنتج AH . .....

.....

.....

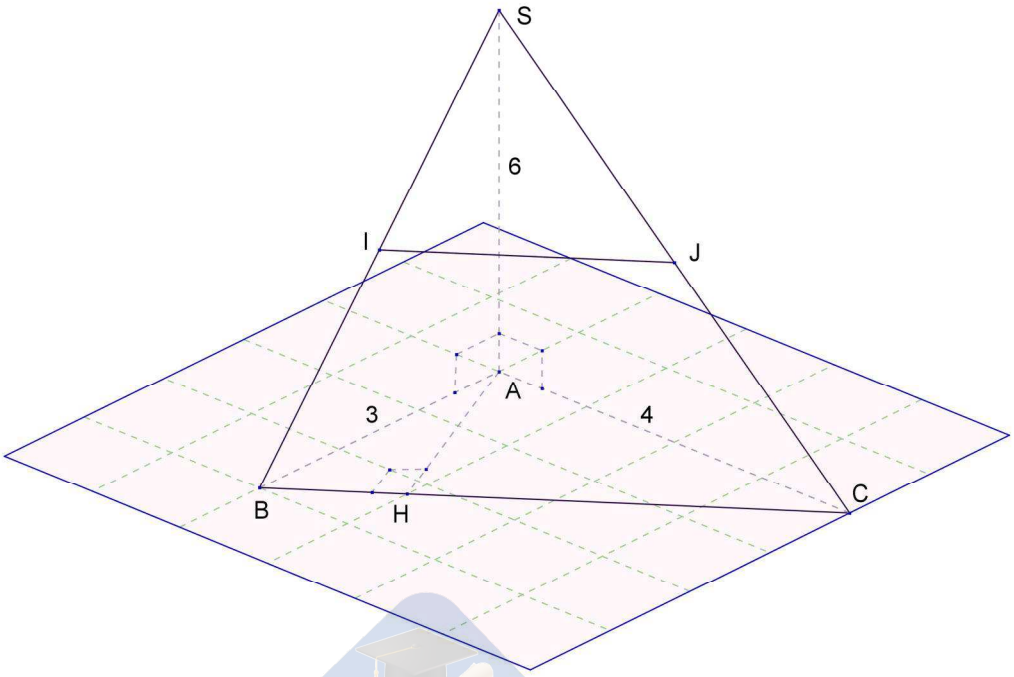
1) – بين أن $(IJ)//(BC)$ ثم احسب IJ ..

2) – استنتج أن $(IJ)//(ABC)$

3) –أ. بين أن المستقيم (SA) عمودي على المستوي (ABC) .

ب- استنتج أن $(SA)\perp(AH)$.

4) – بين أن $(AB)\perp(SAC)$.



بالتـــــــوفيق