موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM	**فرض مراقبة عدد 6 في الرياضيات الثلاثي الثالث**	السنة الثامنة 2023

تمـرين عـ1ـدد

اختر الجواب السليم

في المعين	الزوايا قائمة	القطران ينعامدان	القطران يتقايسان
المستطيل هو	متوازي الاضلاع	مربع	معين
في $\mathbb{Q}$ عدد حلول المعادلة $\lvert x\rvert+7=3$ هو	0	1	2
مساحة مثلث قائم اطوال اضلاعه المتعامدة $a+1$ (a عدد كسري موجب) و 2 تساوي	a^2	$a+3$	$a+1$

تمـرين عـ2ـدد

1) لتكن العبارة B التالية : $B=\frac{12}{25}x^3-\frac{16}{35}x^2$

أ- فكك B الى جذاء عوامل ب- حل في $\mathbb{Q}$ المعادلة : $B=0$

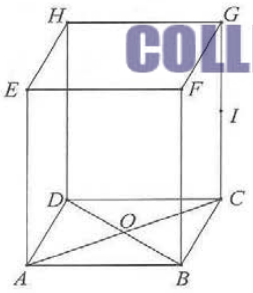
2) لتكن العبارة C التالية : $C=\left(\frac{-2}{3}x-8\right)\left(\frac{3}{4}+x\right)$

أ- انشر واختصر العبارة C . ب- حل في $\mathbb{Q}$ المعادلة : $\frac{-2}{3}x^2-\frac{17}{2}x=6$

تمـرين عـ3ـدد

وحدة الطول هي الصم

نعتبر المتوازي مستطيلات $ABCDEFGH$ اسفله حيث كل من القاعدتين $ABCD$ و $EFGH$ مستطيل وحيث $AB=33$ و $AE=45$ و $AD=11$.



1)أ- احسب V قيس حجم هذا الجسم باللتر.

ب- احسب ' V قيس حجم الهرم $AEFGH$ باللتر.

ج- كم من كرة ذات الشعاع 3 يمكن حشرها في المتوازي مستطيلات .

د- احسب عندئذ v قيس حجم الفضاء المتبقي باللتر معتبرا : $\pi=3$

2)أ-اذكر مستقيمين ليسا في نفس المستوي

ب- بين ان (CD) موازي لـ(GBA)

ج- النقطة I هي منتصف $[GC]$ حدد تقاطع المستقيم (FI) مع المستوي (ABD)

د- حدد تقاطع المستويين (GBA) و (EFH)

تمـرين عـ4ـدد

يمثل الجدول التالي توزيع عدد السيارات باحدى شركات كراء السيارات حسب استهلاكها للوقود في 100 كلم

كمية الاستهلاك باللتر	4	5	6	7	8	9
التكرار	6	5	4	5	7	3
التواتر						

1) اكمل هذا الجدول بما يناسب

2) حدد منوال هذه السلسلة الإحصائية و معدل استهلاك الوقود بهذه الشركة

3) مثل هذا الجدول على مخطط العصيات

موقع مراجعة سنوات الاعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

CORRECTION

❖ تمرين عـ1ـدد

1		✓	
2	✓		
3	✓		
4			✓

❖ تمرين عـ2ـدد

1)أ- تفكك B الى جذاء عوامل : $B=\frac{12}{25}x^3-\frac{16}{35}x^2=\boxed{\frac{4}{5}x^2\left(\frac{3}{5}x-\frac{4}{7}\right)}$

ب- $B=0$ يعني $\frac{4}{5}x^2\left(\frac{3}{5}x-\frac{4}{7}\right)=0$ مما يعطي $\begin{pmatrix}\frac{3}{5}x-\frac{4}{7}=0\\ \text{او}\\ \frac{4}{5}x^2=0\end{pmatrix}$ ومنه $\begin{pmatrix}x=\frac{20}{21}\\ \text{او}\\ x=0\end{pmatrix}$ ومنه $\boxed{S_{\mathbb{Q}}=\left\{0;\frac{20}{21}\right\}}$

2) أ- ننشر ونختصر العبارة C :

$$C=\left(\frac{-2}{3}x-8\right)\left(\frac{3}{4}+x\right)=\frac{-2}{3}x\times\frac{3}{4}+x\times\frac{-2}{3}x-8\times\frac{3}{4}-8x=\frac{-1}{2}x-\frac{2}{3}x^2-6-\frac{16}{2}x=\boxed{-\frac{2}{3}x^2-\frac{17}{2}x-6}$$

ب- $-\frac{2}{3}x^2-\frac{17}{2}x-6=6$ يعني $-\frac{2}{3}x^2-\frac{17}{2}x-6=0$ في $\left(\frac{-2}{3}x-8\right)\left(\frac{3}{4}+x\right)=0$ مما يعطي $\frac{-2}{3}x-8=0$ او $\frac{3}{4}+x=0$ ومنه

$x=-\frac{3}{4}$ او $\frac{-2}{3}x=8$ وبالتالي $x=-12$ او $x=-\frac{3}{4}$ ؛ **الخلاصة** : $\boxed{S_{\mathbb{Q}}=\left\{-12;-\frac{3}{4}\right\}}$

❖ تمرين عـ3ـدد

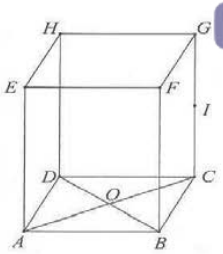
1)أ- V قيس حجم هذا الجسم باللتر : $V=\mathcal{B}\times h=AB\times AD\times AE=33\times11\times45=16335\text{cm}^3=16,335litres$

ب- V' قيس حجم الهرم $AEFGH$ باللتر : $V'=(\mathcal{B}\times h):3=5,445\ litres$

ج- n عدد الكرات ذات الشعاع 3 والتي يمكن حشرها في المتوازي مستطيلات

$n=AB\,\boxed{6}\times AD\,\boxed{6}\times AE\,\boxed{6}=5\times1\times7=\boxed{35}$ (ملاحظة $AB\,\boxed{6}$ هو خارج القسمة الاقليدية للطول AB على قطر الكرة

د- احسب عندئذ v قيس حجم الفضاء المتبقي باللتر معتبرا : $\pi\approx3$



$$v=V-35\times\frac{4}{3}\pi r^3=16335-35\times\frac{4}{3}\times3\times3^3=16335-3780=12,555litres$$

2)أ-نذكر مستقيمين ليسا في نفس المستوي :(CD) و (BF)

ب- (CD) يوازي (GBA) لانه يوازي (BA) المحتوى في (GBA)

ج- النقطة I هي منتصف $[GC]$ ؛ تقاطع المستقيم (FI) مع المستوي (ABD) هو تقاطع (FI) مع (BC)

د- تقاطع المستويين (GBA) و (EFH) هو المستقيم (GH)

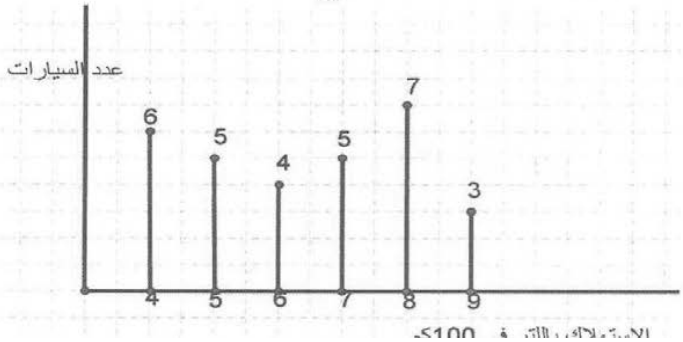
❖ تمرين عـ4ـدد

يمثل الجدول التالي توزيع عدد السيارات باحدى شركات كراء السيارات حسب استهلاكها للوقود في 100 كلم

كمية الاستهلاك باللتر	4	5	6	7	8	9
التكرار	6	5	4	5	7	3
التواتر	0,2	0,16	0,13	0,16	0,23	0,1

2) منوال هذه السلسلة الإحصائية هو 8 و معدل استهلاك الوقود بهذه الشركة هو Ma كالاتي :

$$Ma=\frac{6\times4+5\times5+4\times6+5\times7+7\times8+3\times9}{30}=\boxed{6,37}$$



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

COLLEGE.MOURAJAA.COM