موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

1) أنشر و اختصر : $C = -5x\left(3x+1\right)+x+\frac{1}{3}$.

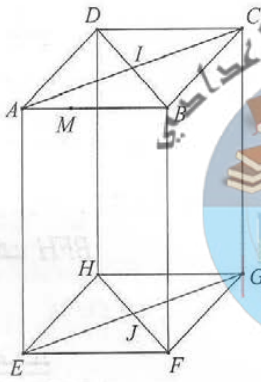
2) بين ان : $\left(-5x+\frac{1}{3}\right)\left(3x+1\right)=C$.

3) حل في $\mathbb{Q}$ المعادلة : $x+\frac{1}{3}=5x.\left(3x+1\right)$

❖ **تمـرين عـ2ـدد**

اشترت المدرسة الإعداديّة ابن خلدون 25 نسخة من كتاب.
و اشترت المدرسة الإعداديّة ابن سينا بنفس المبلغ نسخا من نفس الكتاب و لكن بتخفيض 1,2 د
للكتاب الواحد ممّا مكّنها من اشتراء 5 نسخ أكثر من مدرسة ابن خلدون. بكم اشترت مدرسة ابن خلدون الكتاب الواحد ؟

❖ **تمـرين عـ3ـدد**



$ABCDEFGH$ يمثّل الشكل المقابل متوازي مستطيلات

1) أكمل بـ $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$:

A.....$\left(ACG\right)$ J.....$\left(BDH\right)$

$\left(IJ\right)$.....$\left(BDH\right)$ $\left(EM\right)$.....$\left(ACD\right)$

2) حدد التقاطعات التالية :

$\left(BM\right)\cap\left(ACE\right)$ $\left(DI\right)\cap\left(BCF\right)$

$\left(DE\right)\cap\left(BCF\right)$ $\left(ADE\right)\cap\left(BCF\right)$

$\left(ABD\right)\cap\left(BFG\right)$ $\left(ACE\right)\cap\left(BDF\right)$

3) أكمل الجدول التّالي :

المستقيمان	(AI) و (CG)	(AM) و (GH)	(AI) و (BF)
الوضعيّة النسبيّة	.....	.....	.....

4) بيّن أنّ : $\left(FG\right)//\left(ADE\right)$.

مراجعة سنوات الاعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

❖ **تمـرين عـ4ـدد**

يمثّل الجدول التالي توزيع 25 تلميذًا حسب المعدل في مادة الرياضيات

المعدّل	من 0 إلى أقل من 5	من 5 إلى أقل 10	من 10إلى أقل 15	من 15إلى أقل من 20
مركز الفئة	.....	.....	.....	.....
عدد التلاميذ	3	.....	10	.....
النسبة المئوية	.....	32 %	.....	.....

1) أكمل الجدول.
2) أوجد المدى و المنوال و المعدل الحسابي للسلسلة الإحصائيّة المقدّمة.
3) أرسم مخطط المستطيلات و مضلع التكرارات.
4) ما هو تواتر التلاميذ الذين تحصلوا على اكثر قطعا من 10 ؟

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

CORRECTION

❖ **تمرين عـ1ـدد**

1) ننشر و نختصر : $C=-5x\left(3x+1\right)+x+\frac{1}{3}=-5x\times3x-5x+x+\frac{1}{3}=\boxed{-15x^{2}-4x+\frac{1}{3}}$.

2) بين ان : $\left(-5x+\frac{1}{3}\right)\left(3x+1\right)=\left(-5x\right)\times\left(3x\right)-5x+\frac{1}{3}\times\not{3}x+\frac{1}{3}=\boxed{-15x^{2}-4x+\frac{1}{3}=C}$.

3) $x+\frac{1}{3}=5x.\left(3x+1\right)$ تعطي $x+\frac{1}{3}-5x.\left(3x+1\right)=0$ اى $C=0$ او $\left(-5x+\frac{1}{3}\right)\left(3x+1\right)=0$ ومنه $x=\frac{1}{15}$ أو $x=-\frac{1}{3}$

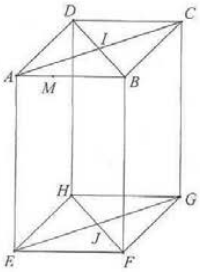
وبالتالي $\boxed{S_{Q}=\left\{\frac{-1}{3};\frac{1}{15}\right\}}$

❖ **تمرين عـ2ـدد**

ليكن x ثمن الكتاب المشترى من قبل المدرسة الإعداديّة ابن خلدون ؛ سيكون لدينا : المبلغ المدفوع من قبل المدرسة الإعداديّة ابن خلدون هو $25x$ و المبلغ المدفوع من قبل المدرسة الإعداديّة ابن سينا هو $30\left(x-1,2\right)$ لكن المدرستان دفعتا نفس المبلغ لاقتناء الكتب ولذلك : $30\left(x-1,2\right)=25x$

يعني $30x-36=25x$ او $30x-25x=36$ ومنه $x=\frac{36}{5}=7,2$ ؛ **الخلاصة** : اشترت مدرسة ابن خلدون الكتاب الواحد بسعر قدره 7,2 دينار

❖ **تمرين عـ3ـدد**



$ABCDEFGH$ يمثّل الشكل المقابل متوازي مستطيلات

1. $\left(IJ\right)..\subset..\left(BDH\right)$ ؛ $\left(EM\right)...\subset\left(ACD\right)$ ؛ $M..\in..\left(ACG\right)$ ؛ $J..\in..\left(BDH\right)$

2. حدد التقاطعات التالية : $\left(DI\right)\cap\left(BCF\right)=\left\{B\right\}$ ؛ $\left(BM\right)\cap\left(ACE\right)=\left\{A\right\}$ ؛ $\left(ACE\right)\cap\left(BDF\right)=\left(IJ\right)$ ؛ $\left(ADE\right)\cap\left(BCF\right)=\varnothing$ $\left(DE\right)\cap\left(BCF\right)=\varnothing$ $\left(ABD\right)\cap\left(BFG\right)=\left(BC\right)$

3- أكمل الجدول التّالي :

المستقيمان	(CG) و (AI)	(GH) و (AM)	(AI) و (BF)
الوضعيّة النسبيّة	.....متقاطعان.....	.....متوازيان.....	.....ليسا في نفس المستوي.....

4. بما ان $\left(HE\right)//\left(FG\right)$ و $\left(HE\right)\subset\left(ADE\right)$ فان $\left(FG\right)//\left(ADE\right)$.

مراجعة سنوات الاعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

❖ **تمرين عـ3ـدد**

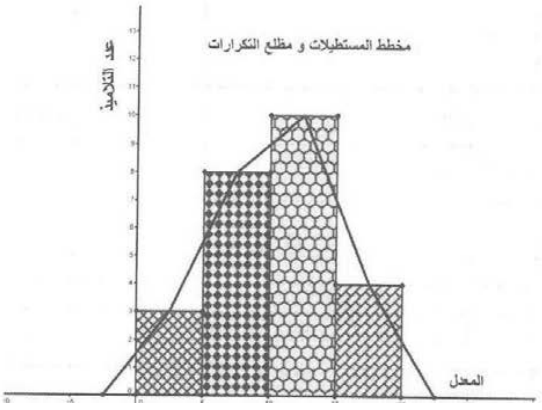
يمثّل الجدول التالي توزيع 25 تلميذا حسب المعدّل في مادة الرياضيات

المعدّل	من 0 إلى أقل من 5	من 5 إلى أقل 10	من 10إلى أقل 15	من 15إلى أقل من 20
مركز الفئة	.....2,5.....	.....7,5.....	.....12,5.....	....17,5.....
عدد التلاميذ	3	25x32/100.=...8.....	10	25-(10+8+3)=...4..
النسبة المئوية	..... 12 %	32 %	..... 40 %	..... 16 % .....

2) المدى هو 20 ؛ المنوال هي الفئة " من 10إلى أقل 15 " ؛ المعدل الحسابي للسلسلة الإحصائيّة المقدّمة هو

$M=\frac{3\times2,5+8\times7,5+10\times12,5+4\times17,5}{25}=10,5$

4) تواتر التلاميذ الذين تحصلوا على اكثر قطعا من 10 يساوي $(40+16)\ \%=\boxed{56\%}$



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

COLLEGE.MOURAJAA.COM