	فرض تاليفي **عدد 3 في الرياضيات** **الثلاثي الثالث**	السنة الثامنة

تمرين تمرين عدد 01

1) أجب بـ: صواب أو خطأ

أ) مستويان من الفضاء يتقاطعان حسب مستقيم

ب) حجم كرة قطرها 6cm هو $36\pi\ cm^3$

2)ضع العلامة(x) أمام الإجابة الصحيحة:

يمثّل الجدول التالي الأجر اليومي لعمّال بإحدى الشركات

الأجر بالدينار	[10;15[	[15;20[	[20;25[	[25;30[
التكرار	5	10	18	2

أ) معدّل الأجور بهذه الشركة هو: ❑ 21.07 ؛ ❑ 20.63 ؛ ❑19.92

ب) نختار عاملا بصفة عشوائية ، إحتمال أن يكون الأجر اليومي لهذا العامل أكثر أو يساوي 15 دينار هو:

❑ $\frac{6}{7}$ ؛ ❑ $\frac{5}{7}$ ؛ ❑$\frac{4}{7}$

تمرين عدد 02 :نعتبر العبارة F حيث $x\in\mathbb{Q}$ و $F=3x^4-2x^3$

1) أ- أثبت أن $F=x^3(3x-2)$

ب- احسب العبارة F إذا كان $x=0$.

2) أ - حل في $\mathbb{Q}$ المعادلة $3x-2=0$

ب- استنتج مجموعة حلول المعادلة $F=0$

تمرين عدد03:

نعتبر نردا مكعب الشكل متجانس و أوجهه مرقمة من 1 إلى6 . تتمثل اللعبة في رمي النرد إلى أعلى وبعد سقوطه نسجل رقم وجهه العلوي

1) ا- حدد الحدثAالتالي: «الحصول على عدد زوجي »

ب-احسب احتمال الحدثA.

2)ا- حدد الحدثBالتالي : «الحصول على عدد مربع كامل »

ب- احسب احتمال الحدث B.

3) أ) احسب احتمال الحدث $A\cap B$

ب- احسب احتمال الحدث $A\cup B$

تمرين عدد04:

الشكل التالي يمثل رسما منظورا لمتوازي المستطيلات $ABCDEFGH$ حيث M نقطة من $[AB]$ و N نقطة $[EH]$

1- ما هي الوضعية النسبية للمستقيم (AE) والمستوى (ABC) ؟ علل جوابك

2- ما هي الوضعية النسبية للمستقيم (HG) والمستوى (EFB) ؟ علل جوابك

3- ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (AD) و (MN) ؟ علل جوابك

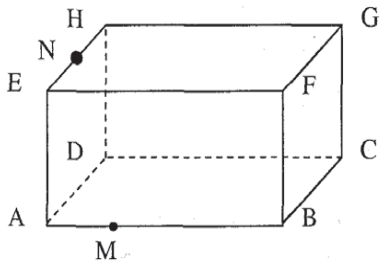
4- ما هي الوضعية النسبية للمستويين (ABC) و (BCG) ؟ علل جوابك

5- ما هي الوضعية النسبية للمستويين (AEN) و (BFC) ؟علل جوابك

6- ما هي الوضعية النسبية للمستقيم (MN) والمستوي (FGC)

7- إذا علمت أن $AE = 1,6cm$ و $BC = 2,5cm$ و $AB = 4,5cm$

احسب حجم ABCDEFGH



CORRECTION

تمرين عـ01ـدد

1) أ) صواب ؛ ب) صواب

2) أ) 19.92 ؛ ب) $\frac{6}{7}$

تمرين عـــ02ـــدد

أ/ $F = 3x^4 - 2x^3 = 3x^3.x - 2x^3 = x^3(3x-2)$

ب/ $x = 0$ ؛ $F = x^3.(3x-2) = 0\times(3\times 0-2) = 0$

2) أ/ $3x-2=0$ يعني $3x=2$ يعني $x=\frac{2}{3}$

ب/ $F=0$ يعني $x^3(3x-2)=0$ يعني $x^3=0$ أو $3x-2=0$ يعني $x=0$ أو $x=\frac{2}{3}$

تمرين عـــ03ـــدد 1) أ/ $A=\{2;4;6\}$ ، ب/ احتمال الحدث A : $\frac{3}{6}=\frac{1}{2}$

2/ أ/ $B=\{1;4\}$ ، ب/ احتمال الحدث B : $\frac{2}{6}=\frac{1}{3}$

3/ أ/ $A\cap B=\{4\}$. احتمال الحدث $A\cap B$: $\frac{1}{6}$،

ب/ $A\cup B=\{1;2;4;6\}$. احتمال الحدث $A\cup B$: $\frac{4}{6}=\frac{2}{3}$

تمرين عـــ04ـــدد

1/ $(EA)//(ABC)=\{A\}$

2/ لدينا $(EF)\subset(EFB)$; $(HG)//(EF)$. لذا $(HG)//(EFB)$

3/ (MN) و (AD) ليسا في نفس المستوي إذن هما غير متوازيين و غير متقاطعين

4/ $(ABC)\cap(BCG)=(BC)$

5/ $(AEN)//(BFC)$

6/ (MN) و (FGC) متقاطعان

7/ $V=(4,5\times 2,5)\times 1,6=18cm^3$