| | | |
|---|---|---|
| | **فرض تاليفي**<br>**عدد 3 في الرياضيات**<br>**الثلاثي الثالث** | السنة الثامنة<br>2023 |

**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 $A\cap B$

college.9raya.tn

**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

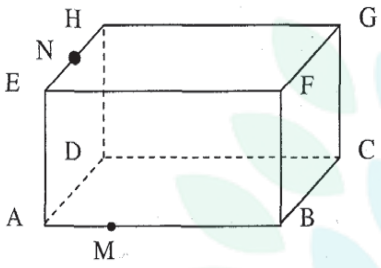
4- ما هي الوضعية النسبية للمستويين $(ABC)$ و $(BCG)$ ؟ علل جوابك

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




college.9raya.tn

# 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/ $x=0$ ؛ $F=x^3.(3x-2)=0\times(3\times0-2)=0$

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 عـــ03ـــد** 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/ $V=(4,5\times2,5)\times1,6=18cm^3$

college.9raya.tn

college.9raya.tn