

للسرين عدد ١ (٥٤)

ضع العلامة \times في الخانة المناسبة إجابة فقط صحيحة

(١) مجموعة حلول المعادلة $3x = 0$ في Q هي

$S_Q = \{0\}$ $S_Q = \left\{-\frac{1}{9}\right\}$ $S_Q = \{3\}$ (ج) $S_Q = \{\}$

(٢) كيس به ٥ كيرارات حمراء و ٣ كيرارات خضراء و ٦ كيرارات بيضاء ما هو الحد الأقصى احتمالاً للوقوع

(ج) سحب كيرارة خضراء (ب) سحب كيرارة بيضاء (ج) سحب كيرارة حمراء

(٣) كل رباعي منتظم يتقاطع في المنتصف و متعمدان وغير متغابسين هو

(ج) مستطيل (ب) مربع (ج) معين

(٤) سجلت درجات الحرارة بمدينة تطاوين خلال أسبوع شهر ماي فكانت كالتالي : ٣٣ ; ٣٤ ; ٣٤ ; ٣١ ; ٣٣ ; ٣٢ ; ٣١

متوسط هذه المتسلسلة الإحصائية لدرجات الحرارة هو

(ج) ٣٣ (ب) ٣٢ (ج) ٣١

للسرين عدد ٢ (٥٥)

للتعبير العلريتين : $B = (x + 2)(2x + 1)$ و $A = (2x - 3)(x + 1) - x(2x + 5)$ حيث

(١) باستخدام النشر والاختصار بين أن : $A = -6x - 3$

حل في Q المعادلة $A = 0$. بين أن :

(٢) (ج) بين أن : $(1 - x)(x + 1) = 0$

(ب) نم استنتج حلول المعادلة التالية في Q : $(x + 2)(2x + 1) - 6x - 3 = 0$

للسرين عدد ٣ (٥٥)

يمثل الجدول التالي المعدلات السنوية في مادة الرياضيات لـ ٣٠ تلميذاً :

ال معدل علىه	النحو	من 5 إلى أقل من 8	من 8 إلى أقل من 11	من 11 إلى أقل من 14	من 14 إلى أقل من 17	من 17 إلى أقل من 20
عدد التلامذ	1	3	12	10	4	1

(١) حدد مجموعة هذه السلسلة الإحصائية و موزتها

(٢) ما هو متوسط و مدى هذه السلسلة

(٣) مثل هذه المعلمات بمخطط المستويات

(٤) احسب مركز كل فئة نم احسب معدل هذه المجموعة من التلاميذ

(ب) ارسم مطلع التكرارات

(٥) للختار تلميذ بصفة عشوائية ما هو احتمال أن يكون معدله أقل من 11

1) أرسم الشكل المقابل حيث $ABCDEFGH$ مكعباً و M نقطة من $[BC]$

2) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (AE) و (BC)

3) ما هي الوضعية النسبية للمستقيم (AM) و المستوى (ADE)

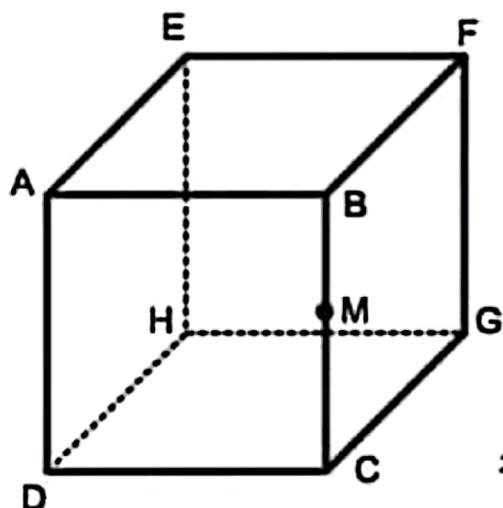
4) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (ADE) و (BCF)

5) بين أن المستقيم (FG) موازي للمستوى (ADE)

6) أ) بين أن المستقيمين (FM) و (CG) محوريان في نفس المستوى

ب) المستقيمان (FM) و (CG) ينقطعان في نقطة I ارسم هذه النقطة

ج) عن نقطة تقطع المستقيم (FM) و المستوى (DCG)



**فرض تأييفي عدد 3
وامثله 251**

**الاستاذ: ابرور بن عربينة
أمين الترات حصل على**

المصنفة: مادة

الاخيلر: الزبيدي

**الاسم و اللقب:
العدد الفائز:**

التمرين الأول: (٤٦)

لكل مزال إجابة وحدية صحيحة . لمحظ بذراة على الإجابة الصحيحة

١- نعتبر جدول التاسب المطردي التالي:

7	3
-5	x

$$x = -\frac{35}{3} \quad (ج)$$

$$x = -\frac{15}{7} \quad (ب)$$

$$x = -\frac{21}{5} \quad (ا)$$

٢- داخل مكبس 10 كوبولات : 6 حمراء و 4 بيضاء . يختار كرة بصلة حشوانية .

احتمال خروج كرة بيضاء هو :

$$4 \quad (ج)$$

$$\frac{4}{6} \quad (ب)$$

$$\frac{2}{5} \quad (ا)$$

٣- المربع هو :

ج) مستطيل اطراه متباين

ب) معنون له زاوية قائمة

ا) متوازي الأضلاع له زاوية قائمة

٤- كرة شعاعها R وحجمها بالسم³ يساوي 36π إذن :

$$R = 9\text{cm} \quad (ج)$$

$$R = 3\text{cm} \quad (ب)$$

$$R = 6\text{cm} \quad (ا)$$

التمرين الثاني: (٤٦)

٥- عددان كسريان نسبتان متباينان مع 3 و 2

جد a و b إذا علمت ان $5a-b=21$

$$\begin{aligned} a &= 6 \\ b &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a &= \frac{a}{b} \\ \frac{a}{b} &= \frac{6}{9} = \frac{2}{3} \\ \frac{5a-b}{a-b} &= \frac{2}{3} = 3 \end{aligned}$$

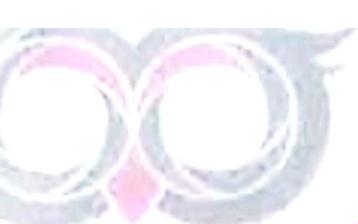
التمرين الثالث: (٤٦)

٦- نعتبر الكلمة الحرافية التالية:

$$A = (x-3)(x+3) - (x-3)(4x-5)$$

$$x = \frac{8}{3} : \quad 1$$

$$\begin{aligned} A &= (x-3)(x+3) - (x-3)(4x-5) \\ &= (-\frac{1}{3}) \times \frac{17}{3} - (-\frac{1}{3}) \times \frac{17}{3} \\ &= -\frac{17}{9} + \frac{17}{9} \end{aligned}$$



3x^2 + 7x - 24

uniTests

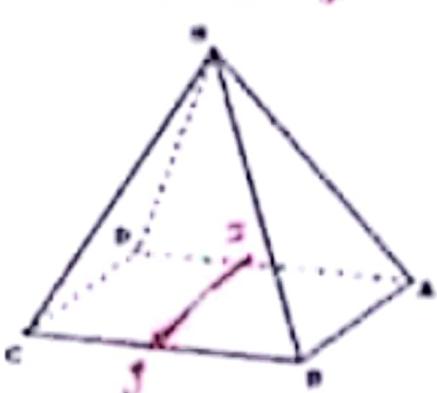
(b) حل في Q المعادلة: $A=0$

$$(x-3)(-3x+8)=0 \quad \text{حيث } A=0$$

$x-3=0 \Rightarrow x=3$

$$-3x+8=0 \Rightarrow x=\frac{8}{3}$$

$$S_Q = \{3, \frac{8}{3}\} \quad \pi = \frac{\pi}{3}$$



٣٦

(2) إذن ان: $A=(x-3)(-3x+8)$

$$A = (x-3)(-3x+8) = (-3x+8)(x-3)$$

$$= (-3x+8)(x-3) = -3x^2 + 8x - 9x + 24$$

$$= (-3x^2 - x + 24)$$

النتيجة الرابع: (٥٦)

بمثل الرسم المجاور هرم رباعي

لأضلاع المستطيل ABCD الذي مركزه O بحيث $BC = 3\text{cm}$, $AB = 4\text{cm}$ وارتفاعه $SO = 10\text{cm}$

١- ليكن منتصف [AD] و [BC]

٢- بين ان الرباعي AJJB مستطيل

$$AJ = \frac{AB}{2} = \frac{4}{2} = 2 \text{ cm}$$

$$BJ = \frac{BC}{2} = \frac{3}{2} = 1.5 \text{ cm}$$

$$SO = AJ = 2 \text{ cm}$$

$$SO = BJ = 1.5 \text{ cm}$$

$$\therefore AJ = BJ$$

الوضعية الثانية	
ممتداً في باب	(SAB), (U)
غير ممتداً في المتر	(DC), (SB)
ممتداً في طرفيه	(SDA), (CDB)

(4) ما هي الوضعية الثانية للمستقيم (U) والمستوى (SAB) ؟ حل جوابك

$$(SAB) \cap (U) = \{S, B\}$$

$$B = 3 \times 4 \quad \text{حيث } A=1 \text{ cm} : 8 \quad | \quad V = 8 \times h$$

$$B = 12 \times 10 \quad | \quad V = 8 \times h$$

$$B = 120 \quad | \quad V = 8 \times h$$

$$V = 8 \times 120 \quad | \quad V = 8 \times h$$

$$V = 960 \quad | \quad V = 8 \times h$$

$$V = 960 \quad | \quad V = 8 \times h$$

$$V = 960 \quad | \quad V = 8 \times h$$

$$V = 960 \quad | \quad V = 8 \times h$$