المدرسة الإعدادية الرقبة	فرض تأليفي عـــــــدد 3	8أساسي 1+2+4
الأستاذ : أحمد الدخيلي	المادة : الرياضيات — المدة 60 دقيقة	2014/2013

تمرين عدد 1 (4 ن)

ضع العلامة × في الخانة المناسبة إجابة فقط صحيحة

1) مجموعة حلول المعادلة $-3x = 0$ في Q هي

أ) $S_Q = \{3\}$ ☐ ب) $S_Q = \left\{-\frac{1}{3}\right\}$ ☐ ج) $S_Q = \{0\}$ ☐

2) كيس به 5 كويرات حمراء و 3 كويرات خضراء و 6 كويرات بيضاء ما هو الحدث الأقلّ احتمالا للوقوع

أ) سحب كويرة حمراء ☐ ب) سحب كويرة بيضاء ☐ ج) سحب كويرة خضراء ☐

3) كلّ رباعي محدّب قطراه يتقاطعان في المنتصف و متعامدان و غير متقايسين هو

أ) مربّع ☐ ب) معيّن ☐ ج) مستطيل ☐

4) سجّلت درجات الحرارة بمدينة تطاوين خلال أسبوع شهر ماي فكانت كالأتي : 31; 32 ; 33 ; 31 ; 34 ; 34 ; 33

موسّط هذه السّلسلة الإحصائيّة لدرجات الحرارة هو

أ) 31 ☐ ب) 32 ☐ ج) 33 ☐

تمرين عدد 2 (5 ن)

لنعتبر العبارتين : $A = (2x-3)(x+1) - x(2x+5)$ و $B = (x+2)(2x+1)$ حيث $x \in Q$

1) باستعمال النشر و الإختصار بيّن أنّ : $A = -6x - 3$

حلّ في Q المعادلة $A = 0$. بيّن أنّ : $A = -3(2x+1)$

2) أ) بيّن أنّ : $A + B = (2x+1)(x-1)$.

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

تمرين عدد 3 (5 ن)

يمثّل الجدول التّالي المعدّلات السنويّة في مادّة الرّياضيّات لـ 30 تلميذا :

المعدّل المتحصّل عليه	من 5 إلى أقلّ من 8	من 8 إلى أقلّ من11	من 11 إلى أقلّ من14	من 14 إلى أقلّ من17	من 17 إلى أقلّ من20
عدد التلامذ	**3**	**12**	**10**	**4**	**1**

1) حدّد مجموعة هذه السلسلة الإحصائيّة و ميزتها

2) ماهو منوال و مدى هذه السلسلة

3) مثّل هذه المعطيات بمخطط المستطيلات

4) أ) أحسب مركز كلّ فئة ثمّ أحسب معدّل هذه المجموعة من التلاميذ

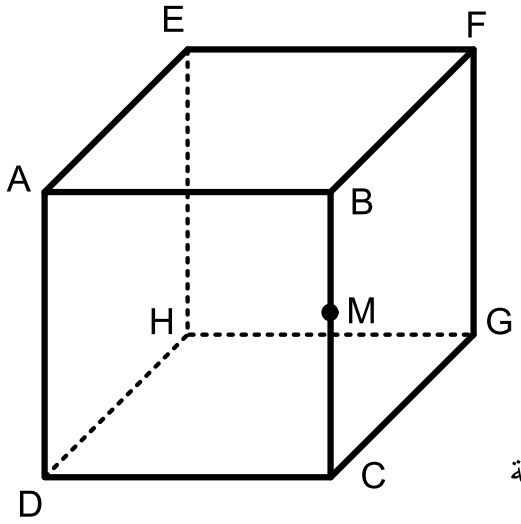
ب) أرسم مضلّع التكرارات

5) لنختار تلميذ بصفة عشوائيّة ماهو احتمال أن يكون معدّله أقلّ من 11

نجذبني

تمرين عدد 4 (6 ن)

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



2) ما هي الوضعيّة النسبيّة للمستقيمين (AE) و (BC)

3) ما هي الوضعيّة النسبيّة للمستقيم (AM) و المستوي (ADE)

4) ما هي الوضعيّة النسبيّة للمستويين (ADE) و (BCF)

5) بيّن أنّ المستقيم (FG) موازي للمستوي (ADE)

6) أ) بيّن أنّ المستقيمين (FM) و (CG) محتويان في نفس المستوي

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

ج) عيّن نقطة تقاطع المستقيم (FM) و المستوي (DCG)

نجّحني