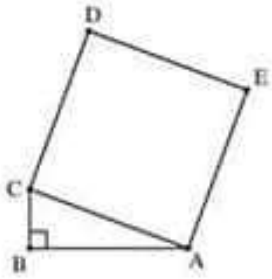
سلسلة مراجعة عدد 1
لمناظرة التاسعة أساسي

TuniTests

التمريـــن عدد 1 :

1) يقوم كريم بالإجابة عن هذا السؤال : "أعط عددا متكونا من 3 أرقام يقبل القسمة على 15 و رقم عشراته زوجي"
أجاب كريم بطريقة عشوائية عن السؤال مقترحا عددا يتكون من 3 أرقام ما هو احتمال أن تكون إجابته صحيحة ؟

2) ليكن $SABC$ هرما منتظما قمته S و قاعدته مثلث متقايس الأضلاع ABC مركزه O حيث $SA=12$ و $SO=9$.
احسب البعد AB



3) ليكن ABC مثلثا قائما في B حيث $AB=2^{17}cm$ و $BC=2^{15}cm$
بيّن أنّ قيس مساحة المربع $ACDE$ هو ، بالـ cm^2 ، عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 17

التمريـــن عدد 2 :

نعتبر العددين الحقيقيين : $a=\left(\sqrt{10}+\sqrt{5}\right)^2-11\sqrt{2}-16$ و $b=\sqrt{3-2\sqrt{2}}$

1) أ- بيّن أنّ $b=\sqrt{2}-1$

ب- بيّن أنّ $a=-1-\sqrt{2}$

2) أ- هل أنّ a و b عددان مقلوبان ؟ علّل جوابك .

ب- استنتج أنّ a^2 و b^2 عددان مقلوبان .

3) بيّن أنّ : $\left(1+\sqrt{2}\right)^2\times\left(\frac{1}{\sqrt{2}-1}\right)^{-2}+\left(-1-\sqrt{2}\right)^5\left(\sqrt{2}-1\right)^5=0$

التمريـــن عدد 3 :

ليكن $(O;I;J)$ معينا في المستوي حيث $OI=OJ$ و النقاط $A\left(2a+3;a^2-4\right)$ و $B\left(a-3;2a^2+a-6\right)$ ، حيث $a\in\mathbb{R}$

1)
أ- أوجد a بحيث تكون A نقطة من المستقيم (OJ)

ب- أوجد a بحيث تكون A نقطة من المستقيم (OI)

2) نعتبر العبارة $E=2x^2+x-6$ حيث $x\in IR$

أ- بيّن أنّ : $E=(x+2)(2x-3)$

ب- حلّ في IR المعادلة : $E=x^2-4$

ج- أوجد a بحيث يكون المستقيم (AB) موازيا للمستقيم (OI)

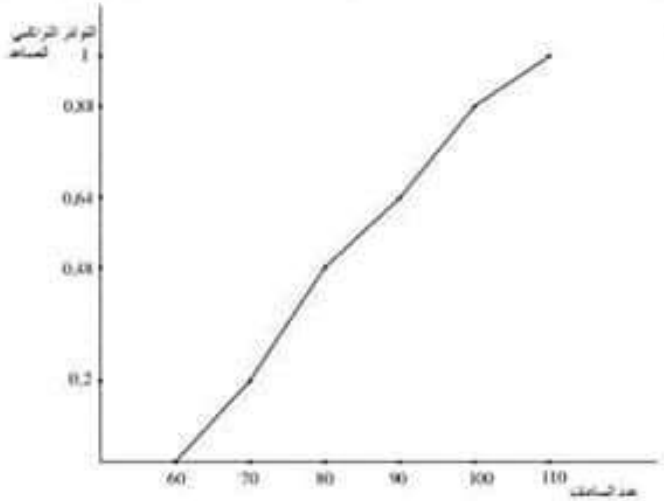
3) نعتبر النقاط $C(0;-3b+4)$ و $D(0;-b-2)$ حيث $b\in IR$

أ- أوجد بدلالة b إحداثيات النقطة K منتصف $[DC]$

ب- أوجد b بحيث $DC<3$

التمريـــن عدد 4 :

يمثل الرسم البياني التالي مخطط التواترات التراكمية الصاعدة لسلسلة إحصائية ممتزسلة تعنى بتوزع عدد من التلاميذ المتوقين حسب عدد ساعات الدراسة طوال فترة المراجعة .



1) استخرج ، من خلال المخطط ، قيمة تقريبية لموسط السلسلة .

2) كوّن جدول التواترات التراكمية الصاعدة ثم استنتج جدول التواترات

3)
أ- ما هو مدى و منوال السلسلة ؟

ب- احسب معدّل ساعات الدراسة طوال فترة المراجعة

4) علما أنّ عدد التلاميذ الذين قضوا أكثر من 90 ساعة دراسة طوال فترة المراجعة هو 9

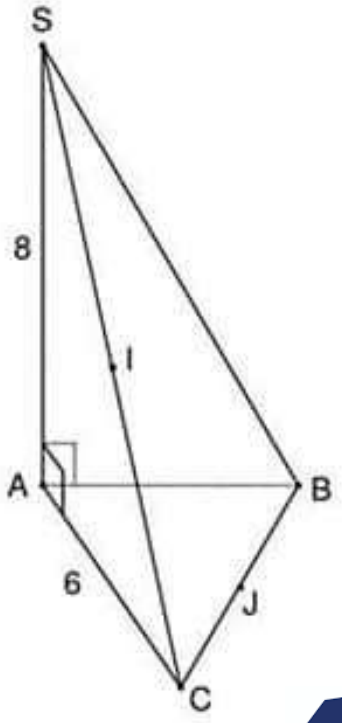
أ- كوّن جدول التكرارات

ب- ارسم مضلع التكرارات الموافق لهذه السلسلة

التمريـــن عدد 5 :

ليكن $SABC$ هرمًا حيث :

- (SA) يعامد المستقيمين (AB) و (AC)
- I منتصف $[SC]$ و J منتصف $[BC]$
- SBC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية S
- $SA=8$ و $AC=6$



1)
أ- بيّن أنّ (SA) عمودي على (ABC)

ب- ما هي طبيعة المثلث SAJ ؟ علّل جوابك

2)
أ- بيّن أنّ $SB=10$

ب- احسب البعد IJ

ج- احسب البعد AI

3)
أ- احسب البعد AB

ب- علمًا أنّ $B\hat{A}C=60°$ ، احسب البعد AJ

TuniTests