

مادة : الرياضيات
المعامل : 3
مدة الإنجاز : ساعتان

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك
الإعدادي
دورة : يونيو 2007

1

2

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم العالي
وتكوين الأطر
والباحث العلمي



قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة تازة - الحسيمة - تاونات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

التنقيط

التمرين الأول : (5 ن)

① حل المعادلتين : أ- $4x+16=0$ ب- $7x^2-21x=0$

+0,5 ن
ن1

② حل المترابطة التالية ثم مثل الحلول على مستقيم مدرج : $4x+9 \leq 2x+15$

+0,5 ن
ن0,5

③ حل جبريا النظامين : أ- $\begin{cases} 4x-3y=-2 \\ 2x+y=4 \end{cases}$ ب- $\begin{cases} x=2y+1 \\ 2x+3y=2 \end{cases}$

+1,5 ن
ن1

التمرين الثاني : (4 ن)

① دالة خطية بحيث : $f(3)=\frac{3}{2}$. حدد معامل الدالة الخطية f .

ن1

② دالة تألفية بحيث : $g(x)=3x+5$. أحسب : $g(0)$, $g(-2)$.

+0,5 ن
ن0,5

③ أنشئ التمثيل المبياني للدالتين f و g في نفس المعلم المتعامد (O, I, J) .

+ن1
ن1

التمرين الثالث : (2 ن)

حصل تلاميذ أحد الأقسام أحد الأقسام في فرض لمادة اللغة العربية على النقاط التالية :

10 - 2 - 7 - 10 - 10 - 7 - 10 - 10 - 2 - 15 - 5 - 7 - 15
7 - 5 - 20 - 2 - 2 - 15 - 7 - 2 - 10 - 5 - 15 - 10

① أنقل الجدول و أتممه

20	15	10	7	5	2	قيم الميزة
						الحصيصات

ن0,5

② حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.

ن0,5

③ أ- احسب الحصيص الإجمالي.
ب- احسب المعدل الحسابي.

ن0,5
ن0,5

عن موقع الأستاذ المهدي عيسى:
www.anissmaths.ift.cx

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه

مادة : الرياضيات
المعامل : 3
مدة الإنجاز : ساعتان

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك
الإعدادي
دورة : يونيو 2007

2

2

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
و التعليم العالي
و تكوين الأطر
و البحث العلمي



قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
لجهة تازة - الحسيمة - تاونات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

التنقيط

التمرين الرابع : (4 ن)

في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) ، نعتبر النقط التالية : $A(0,3)$ و $B(3,2)$ و $C(-1,0)$.
① مثل النقط : A و B و C .

0,5 ن

② حدد إحداثيتي كل من المتجهتين $\vec{AB}$ ثم $\vec{AC}$.

0,5 ن +
0,5 ن

③ بين أن ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A .

1 ن

④ بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (BC) هي : $y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$.

0,5 ن

⑤ حدد معادلة المستقيم (Δ) المار من A و العمودي على المستقيم (BC) .

1 ن

التمرين الخامس : (2 ن)

ABC مثلث .

① أنشئ النقطتين E و F بحيث : $\vec{AE} = 4\vec{BC}$ و $\vec{AF} = \frac{4}{3}\vec{AB}$.

0,5 ن +
0,5 ن

② بين أن النقط F و C و E مستقيمات .

1 ن

التمرين السادس : (3 ن)

$ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات قائم بحيث :

$AB = 2 \text{ cm}$ و $BC = 4 \text{ cm}$ و $AE = 3 \text{ cm}$.

لتكن I نقطة من $[BC]$ بحيث : $BI = 3 \text{ cm}$.

① بين أن : $AI = \sqrt{13} \text{ cm}$.

1 ن

② بين أن : $(AE) \perp (AI)$.

1 ن

③ احسب V حجم متوازي مستطيلات القائم $ABCDEFGH$.

0,5 ن

④ ليكن $A'B'C'D'E'F'G'H'$ تكبيرا لمتوازي مستطيلات

القائم $ABCDEFGH$ بنسبة $k = 2$.

أحسب V' حجم $A'B'C'D'E'F'G'H'$.

0,5 ن

عن موقع الأستاذ المهدي عيس:
www.anissmaths.ift.cx

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه